

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE EM HORIZONTE-CE
SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - SINAPI 08/2024 SEM DESONERAÇÃO - DATA BASE: AGOSTO/2024
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

MATERIAL		RS	74.391,98	62,49%	
MAO DE OBRA		RS	43.463,60	36,61%	
OUTROS		RS	-	0,00%	
TOTAL		RS	119.043,04	100,00%	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL
99069	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	0,55	12,48	6,86
10567	TABUA 7,5 X 23 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,88	0,78	0,65
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,00	130,00	0,44
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,74	6,80	5,06
4417	SARRAFO NAO APARELHADO 7,5 X 7 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,41	24,44	10,06
4433	CABRO NAO APARELHADO 16 X 6 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,00	115,64	0,27
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,11	13,61	1,51
5083	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,03	31,50	0,80
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,72	23,13	16,78
88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72	28,52	20,96
88252	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	22,10	0,55
88316	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	33,70	0,23
91492	SERRA CIRCULAR DE BANCAADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,03	32,36	0,90
91663	SERRA CIRCULAR DE BANCAADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,00	-	0,00%
	EQUIPAMENTO	RS	37,37	57,68%	
	MATERIAL	RS	27,42	42,32%	
	MAO DE OBRA	RS	-	0,00%	
	OUTROS	RS	54,79	100,00%	
	TOTAL	RS	-	-	

MATERIAL		RS	22,41 <th>0,10 </th>	0,10	
MAO DE OBRA		RS	77,46 <th>0,22 </th>	0,22	
OUTROS		RS	198,38 <th>0,33 </th>	0,33	
TOTAL		RS	299,25 <th>0,25% </th>	0,25%	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIA METRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M²	0,00	22,41	0,10
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	77,46	0,22
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LAMINA 2,19 M² - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00	198,38	0,33
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LAMINA 2,19 M² - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00	0,33	0,00%
	EQUIPAMENTO	RS	0,13	20,00%	
	MATERIAL	RS	0,19	29,23%	
	MAO DE OBRA	RS	-	0,00%	
	OUTROS	RS	0,65	100,00%	
	TOTAL	RS	-	-	

MATERIAL		RS	25,03 <th>2,00 </th>	2,00	
MAO DE OBRA		RS	22,10 <th>3,53 </th>	3,53	
OUTROS		RS	2,31 <th>2,37 </th>	2,37	
TOTAL		RS	49,44 <th>0,04% </th>	0,04%	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL
C0093-U	ANDAMIM METALICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M²	0,08	25,03	2,00
88276	MONITADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	22,10	3,53
88316	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,03	2,31	2,37
90668	ANDAMIM METALICO DE FACHADA, INCLUSIVE TODOS OS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) - LOCAÇÃO MENSAL	M²	0,00	-	0,00%
	EQUIPAMENTO	RS	2,37	30,00%	
	MATERIAL	RS	5,53	70,00%	
	MAO DE OBRA	RS	-	0,00%	
	OUTROS	RS	7,90	100,00%	
	TOTAL	RS	-	-	

MATERIAL		RS	7,90 <th>0,00% </th>	0,00%	
MAO DE OBRA		RS	- <th>0,00% </th>	0,00%	
OUTROS		RS	- <th>0,00% </th>	0,00%	
TOTAL		RS	7,90 <th>100,00% </th>	100,00%	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL
98521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	M³	0,00	-	0,00%
	MATERIAL	RS	7,90	100,00%	
	MAO DE OBRA	RS	-	0,00%	
	OUTROS	RS	-	0,00%	
	TOTAL	RS	7,90	100,00%	



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE EM HORIZONTE-CE
SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - SINAPI 06/2024 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - DATA BASE: AGOSTO/2024
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M ³ , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M ³ , PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,19	R\$ 147,03	R\$ 28,22
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M ³ , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M ³ , PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,10	R\$ 63,61	R\$ 6,10
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 28,88	R\$ 3,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$ 22,10	R\$ 3,68
	EQUIPAMENTO			R\$ 14,79	R\$ 36,06%
	MATERIAL			R\$ 14,17	R\$ 34,56%
	MÃO DE OBRA			R\$ 12,05	R\$ 29,35%
	OUTROS			R\$ -	R\$ 0,00%
	TOTAL			R\$ 41,01	R\$ 100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
96601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_06/2021	UN	0,20	R\$ 27,61	R\$ 5,53
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHI	0,16	R\$ 30,43	R\$ 4,95
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHP	0,36	R\$ 22,10	R\$ 8,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		R\$ 0,62	R\$ 3,35%
	EQUIPAMENTO			R\$ 5,23	R\$ 28,27%
	MATERIAL			R\$ 12,40	R\$ 67,03%
	MÃO DE OBRA			R\$ 0,25	R\$ 1,36%
	OUTROS			R\$ 18,50	R\$ 100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ POTENCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,6 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,6 M, COM ÁREA PARA ATERRO. AF_06/2023	M ²	1,39	R\$ 65,00	R\$ 90,27
368	ÁREA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRAIÇÃO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M ²		R\$ 147,03	R\$ 5,61
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M ³ , PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,04	R\$ 63,61	R\$ 3,50
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M ³ , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M ³ , PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,06	R\$ 330,31	R\$ 1,78
5801	CAMINHÃO PIPA 10.000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01	R\$ 79,30	R\$ 0,04
5803	CAMINHÃO PIPA 10.000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,05	R\$ 22,10	R\$ 1,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	R\$ 40,65	R\$ 6,64
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (ISOCUETE), COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP		R\$ 4,86	R\$ 4,45%
	EQUIPAMENTO			R\$ 96,70	R\$ 68,72%
	MATERIAL			R\$ 7,44	R\$ 6,83%
	MÃO DE OBRA			R\$ -	R\$ 0,00%
	OUTROS			R\$ 106,99	R\$ 100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
96625	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF_01/2024	M ³	0,09	R\$ 28,88	R\$ 2,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 22,10	R\$ 3,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	R\$ 117,41	R\$ 38,51
96245	MINI-ESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE "30" HP, PESO OPERACIONAL DE "3.500" KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	0,16	R\$ 66,24	R\$ 10,60%
96246	MINI-ESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE "30" HP, PESO OPERACIONAL DE "3.500" KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	CHI		R\$ 27,77	R\$ 10,60%
	EQUIPAMENTO			R\$ -	R\$ 0,00%



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE EM HORIZONTE-CE
SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - SINAPI 08/2024 SEM DESONERAÇÃO - DATA BASE: AGOSTO/2024
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
MATERIAL					
101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020	M²		10,91	19,89%
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	28,38	30,14%
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	22,10	0,00%
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP	0,00	40,65	0,06
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	0,00	33,26	0,05
EQUIPAMENTO					
MATERIAL					
MAO DE OBRA					
OUTROS					
TOTAL					
				54,85	100,00%
COMPOSIÇÃO 2					
COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
MATERIAL					
83380	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTENCIA: 88 HP), LARGURA ATE 0,8 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M³		147,03	4,58
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M³, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M³, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,03	53,61	2,86
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M³, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M³, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,05	330,31	1,78
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL, 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,00	79,30	0,04
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL, 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,04	22,10	0,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	40,65	5,75
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHP		4,13	26,89%
EQUIPAMENTO					
MATERIAL					
MAO DE OBRA					
OUTROS					
TOTAL					
				15,95	100,00%
COMPOSIÇÃO 3					
COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
MATERIAL					
96821	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA COM RETROSCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVACAO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF_01/2024	M³		147,03	38,22
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M³, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M³, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,19	63,61	6,10
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M³, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M³, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,11	28,88	3,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	22,10	3,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		14,79	36,06%
EQUIPAMENTO					
MATERIAL					
MAO DE OBRA					
OUTROS					
TOTAL					
				12,05	34,86%
				-	29,38%
				41,01	0,00%
				198,00%	100,00%



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE EM HORIZONTE-CE
SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - SINAPI 08/2024 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - DATA BASE: AGOSTO/2024
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
96601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM, AF_05/2021	CHI	0,20	R\$ 27,61	R\$ 5,53
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO, AF_01/2021	CHP	0,16	R\$ 30,43	R\$ 4,96
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO, AF_01/2021	H	0,36	R\$ 22,10	R\$ 8,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			R\$ 0,62	R\$ 3,36%
	EQUIPAMENTO			R\$ 5,23	R\$ 28,27%
	MATERIAL			R\$ 12,40	R\$ 67,03%
	MÃO DE OBRA			R\$ 0,25	R\$ 1,36%
	OUTROS			R\$ 18,50	R\$ 100,00%
	TOTAL				

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF_01/2024	M³	0,09	R\$ 28,88	R\$ 2,48
88309	PEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 22,10	R\$ 3,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHI	0,33	R\$ 117,41	R\$ 38,51
86245	MINI-ESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE "30" HP, PESO OPERACIONAL DE "3.500" KG - CHP DIURNO, AF_04/2017	CHI	0,16	R\$ 98,24	R\$ 10,86
86246	MINI-ESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE "30" HP, PESO OPERACIONAL DE "3.500" KG - CHI DIURNO, AF_04/2017			R\$ 27,41	R\$ 48,97%
	EQUIPAMENTO			R\$ 10,91	R\$ 19,89%
	MATERIAL			R\$ 16,53	R\$ 30,14%
	MÃO DE OBRA			R\$ -	R\$ 0,00%
	OUTROS			R\$ 54,85	R\$ 100,00%
	TOTAL				

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020	M³	0,05	R\$ 28,88	R\$ 1,46
88309	PEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$ 22,10	R\$ 1,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHI	0,00	R\$ 40,85	R\$ 0,06
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHI	0,00	R\$ 33,26	R\$ 0,05
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015			R\$ -	R\$ 0,00%
	EQUIPAMENTO			R\$ 0,98	R\$ 30,25%
	MATERIAL			R\$ 2,26	R\$ 89,75%
	MÃO DE OBRA			R\$ -	R\$ 0,00%
	OUTROS			R\$ 3,24	R\$ 100,00%
	TOTAL				

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
93380	REATERNO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M³	0,03	R\$ 147,03	R\$ 4,56
5678	RETOESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LQJ, 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M³, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M³, PESO OPERACIONAL MIN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,05	R\$ 63,61	R\$ 2,66
5679	RETOESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LQJ, 88 HP, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M³, PESO OPERACIONAL MIN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,01	R\$ 300,31	R\$ 1,78
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_08/2014	CHP	0,00	R\$ 79,30	R\$ 0,04
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_08/2014	CHI	0,04	R\$ 22,10	R\$ 0,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 40,85	R\$ 5,76%
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP		R\$ 4,16	R\$ 28,00%
	EQUIPAMENTO			R\$ 5,69	R\$ 33,79%
	MATERIAL			R\$ -	R\$ 0,00%
	TOTAL				



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE EM HORIZONTE-CE
SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - SINAPI 08/2024 SEM DESONERAÇÃO - DATA BASE: AGOSTO/2024
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
96521	MAO DE OBRA			R\$ 6,43	40,31%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 15,95	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
5678	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF_01/2024	M²			
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRREG. CAP. MIN. 1 M³, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M³, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 4,37 M., - CHP DIURNO, AF_06/2014				
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRREG. CAP. MIN. 1 M³, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M³, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 4,37 M., - CHI DIURNO AF_06/2014	CHP	0,19	R\$ 147,03	R\$ 28,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHI	0,10	R\$ 63,61	R\$ 6,36
88316	EQUIPAMENTO	H	0,11	R\$ 28,88	R\$ 3,18
	MAO DE OBRA	H	0,17	R\$ 22,10	R\$ 3,66
	MATERIAL			R\$ 14,79	R\$ 38,06%
	OUTROS			R\$ 14,17	R\$ 34,55%
	TOTAL			R\$ 12,06	R\$ 29,38%
				R\$ -	0,00%
				R\$ 41,01	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
96521	MAO DE OBRA			R\$ 27,61	5,53
	OUTROS			R\$ 30,43	4,95
	TOTAL			R\$ 22,10	8,02
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO, AF_01/2021	UN	0,20	R\$ 27,61	R\$ 5,53
88316	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO, AF_01/2021	CHP	0,16	R\$ 30,43	R\$ 4,95
	EQUIPAMENTO	H	0,36	R\$ 22,10	R\$ 8,02
	MATERIAL			R\$ 0,62	R\$ 3,38%
	OUTROS			R\$ 6,23	R\$ 28,27%
	TOTAL			R\$ 12,40	R\$ 67,03%
				R\$ 0,25	R\$ 1,35%
				R\$ 18,50	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF_01/2024	M³			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 28,88	R\$ 2,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 22,10	R\$ 3,00
96245	MINI-ESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE "3.500" KG, - CHP DIURNO, AF_04/2017	CHP	0,33	R\$ 117,41	R\$ 38,51
96246	MINI-ESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE "3.500" KG - CHI DIURNO, AF_04/2017	CHI	0,16	R\$ 66,24	R\$ 10,86
	EQUIPAMENTO			R\$ 27,41	R\$ 49,97%
	MATERIAL			R\$ 10,91	R\$ 19,89%
	OUTROS			R\$ 16,53	R\$ 30,14%
	TOTAL			R\$ 54,95	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_06/2020	M²			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 28,88	R\$ 1,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$ 22,10	R\$ 1,67
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV, - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP	0,00	R\$ 40,85	R\$ 0,06
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV, - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	0,00	R\$ 33,28	R\$ 0,05
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 0,86	R\$ 20,29%
	OUTROS			R\$ 2,28	R\$ 5,22%
	TOTAL			R\$ 4,86	100,00%



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE EM HORIZONTE-CE
SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - SINAPI 08/2024 SEM DESONERAÇÃO - DATA BASE: AGOSTO/2024
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$		R\$ TOTAL
				UNIT.	TOTAL	
	OUTROS					
	TOTAL			3,24	0,00%	100,00%
90380	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ /POTENCIA: 88 HP), LARGURA ATE 0,8 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_06/2023	M ²				
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M ³ , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M ³ , PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03	R\$ 147,00	R\$ 4,56	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M ³ , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M ³ , PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,05	R\$ 63,61	R\$ 2,86	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL. MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01	R\$ 330,31	R\$ 1,76	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL. MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00	R\$ 79,30	R\$ 0,04	
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 22,10	R\$ 0,94	
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE), COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,14	R\$ 40,65	R\$ 5,75	
	EQUIPAMENTO					
	MATERIAL					
	MAO DE OBRA					
	OUTROS					
	TOTAL					

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$		R\$ TOTAL
				UNIT.	TOTAL	
96821	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COBRIAMENTO OU SAPATA, COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF_01/2024	M ²				
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M ³ , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M ³ , PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,19	R\$ 147,00	R\$ 28,72	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M ³ , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M ³ , PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,10	R\$ 63,61	R\$ 6,10	
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 28,86	R\$ 3,03	
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$ 22,10	R\$ 3,66	
	EQUIPAMENTO					
	MATERIAL					
	MAO DE OBRA					
	OUTROS					
	TOTAL					

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$		R\$ TOTAL
				UNIT.	TOTAL	
86801	ARRABAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATE 40 CM, AF_05/2021	UN	0,20	R\$ 27,61	R\$ 5,53	
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHI	0,16	R\$ 30,43	R\$ 4,95	
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHP	0,36	R\$ 21,10	R\$ 8,02	
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
	EQUIPAMENTO					
	MATERIAL					
	MAO DE OBRA					
	OUTROS					
	TOTAL					

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$		R\$ TOTAL
				UNIT.	TOTAL	
94339	A TERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ /POTENCIA: 88 HP), LARGURA ATE 1,5 M, PROFUNDIDADE ATE 1,5 M, COM AREA PARA A TERRO. AF_08/2023	M ²				
	OUTROS					
	TOTAL					



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE EM HORIZONTE-CE
 SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - SINAPI 06/2024 SEM DESONERAÇÃO - DATA BASE: AGOSTO/2024
 COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
366	ÁREA PARA A TERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M²	1,39	R\$ 65,00	R\$ 90,27
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M³, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M³, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,04	R\$ 147,03	R\$ 5,81
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M³, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M³, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,06	R\$ 63,61	R\$ 3,50
5601	CAMINHÃO PIPA 10.000 L. TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL. MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01	R\$ 330,31	R\$ 1,76
5603	CAMINHÃO PIPA 10.000 L. TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL. MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00	R\$ 79,30	R\$ 0,04
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 22,10	R\$ 1,15
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,16	R\$ 40,65	R\$ 6,64
	EQUIPAMENTO	R\$		R\$ 4,85	R\$ 4,85%
	MATERIAL	R\$		R\$ 96,70	R\$ 88,72%
	MÃO DE OBRA	R\$		R\$ 7,44	R\$ 6,83%
	OUTROS	R\$		R\$ -	R\$ 0,00%
	TOTAL	R\$		R\$ 106,98	R\$ 100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
96246	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADORA (INCLUINDO ESCAVACAO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF_01/2024	M³	0,09	R\$ 26,88	R\$ 2,46
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 22,10	R\$ 3,00
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	R\$ 117,41	R\$ 38,51
96246	MINI-ESCAVADORA SOBRE ESTERAS, POTENCIA LIQUIDA DE 30 HP, PESO OPERACIONAL DE 3.500 KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	0,16	R\$ 66,24	R\$ 10,86
	EQUIPAMENTO	R\$		R\$ 27,41	R\$ 49,97%
	MATERIAL	R\$		R\$ 10,91	R\$ 19,89%
	MÃO DE OBRA	R\$		R\$ 16,53	R\$ 30,14%
	OUTROS	R\$		R\$ -	R\$ 0,00%
	TOTAL	R\$		R\$ 64,85	R\$ 100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
101617	PREPARO DE FUND. DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_06/2020	M³	0,05	R\$ 28,86	R\$ 1,46
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$ 22,10	R\$ 1,67
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	R\$ 40,65	R\$ 0,06
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00	R\$ 33,26	R\$ 0,05
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00	R\$ -	R\$ 0,00%
	EQUIPAMENTO	R\$		R\$ 0,98	R\$ 30,25%
	MATERIAL	R\$		R\$ 2,26	R\$ 69,75%
	MÃO DE OBRA	R\$		R\$ -	R\$ 0,00%
	OUTROS	R\$		R\$ 3,24	R\$ 100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
96360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 M³ POTENCIA: 88 HP), LARGURA ATE 0,8 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_06/2023	M³	0,03	R\$ 147,03	R\$ 4,58
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M³, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M³, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03	R\$ 63,61	R\$ 2,86
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M³, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M³, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,05	R\$ 63,61	R\$ 2,86
5601	CAMINHÃO PIPA 10.000 L. TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL. MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01	R\$ 330,31	R\$ 3,30



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE EM HORIZONTE-CE
SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - SINAPI 08/2024 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - DATA BASE: AGOSTO/2024
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA	CHI	0,00	R\$ 79,30	R\$ 0,04
88316	TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014	H	0,04	R\$ 22,10	R\$ 0,94
91533	SERVENÇA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHP	0,14	R\$ 40,65	R\$ 5,75
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015			R\$ 4,13	R\$ 25,88%
	EQUIPAMENTO			R\$ 6,39	R\$ 33,78%
	MATERIAL			R\$ 6,43	R\$ 40,31%
	MÃO DE OBRA			R\$ -	R\$ 0,00%
	OUTROS			R\$ -	R\$ 0,00%
	TOTAL			R\$ 15,95	R\$ 100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
CPMH-44	ESTACA HELICE CONTINUA, DIAMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA, ARMADURA MÍNIMA E BOMBAMENTO, (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF_12/2019_PA	M			
34	- NÃO DESONERADO				
30017	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	0,18	R\$ 8,33	R\$ 1,48
43055	ESPACADOR, DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,75	R\$ 0,22	R\$ 0,60
43059	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	4,56	R\$ 7,22	R\$ 32,93
43132	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,04	R\$ 7,89	R\$ 8,16
43360	ARAME RECOCIDO 18 BWG, D = 1,05 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,10	R\$ 15,99	R\$ 1,67
5940	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLU SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8853)	MP	0,18	R\$ 596,67	R\$ 109,83
5942	PA CARREGADERIA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,00	R\$ 203,50	R\$ 0,40
	PA CARREGADERIA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,00	R\$ 52,39	R\$ 0,29
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,01	R\$ 198,53	R\$ 1,45
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,01	R\$ 70,77	R\$ 0,37
67827	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$ 23,22	R\$ 1,37
88238	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	R\$ 26,73	R\$ 8,92
88245	SERVENÇA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 22,10	R\$ 5,54
88316	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIAMETRO MÁXIMO DE 600 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 288 HP.	CHP	0,02	R\$ 690,02	R\$ 16,89
90674	MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHI	0,06	R\$ 300,94	R\$ 17,87
90675	MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO, AF_06/2015	H	0,08	R\$ 27,37	R\$ 2,28
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$ 131,88	R\$ 2,07
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MP	0,18	R\$ 48,32	R\$ 8,96
C0461	BOMBAMENTO DE CONCRETO			R\$ 37,10	R\$ 16,80%
	EQUIPAMENTO			R\$ 153,63	R\$ 74,06%
	MATERIAL			R\$ 20,18	R\$ 8,14%
	MÃO DE OBRA			R\$ -	R\$ 0,00%
	OUTROS			R\$ -	R\$ 0,00%
	TOTAL			R\$ 220,81	R\$ 100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
CPMH-44	ESTACA HELICE CONTINUA, DIAMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA, ARMADURA MÍNIMA E BOMBAMENTO, (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF_12/2019_PA	M			
34	- NÃO DESONERADO				
30017	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	0,18	R\$ 8,33	R\$ 1,48
43055	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,75	R\$ 0,22	R\$ 0,60
43059	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	4,56	R\$ 7,22	R\$ 32,93
43132	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,04	R\$ 7,89	R\$ 8,16
43360	ARAME RECOCIDO 18 BWG, D = 1,05 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,10	R\$ 15,99	R\$ 1,67
	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLU SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8853)	MP	0,18	R\$ 596,67	R\$ 109,83



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE EM HORIZONTE-CE
SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - SINAPI 08/2024 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - DATA BASE: AGOSTO/2024
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL
5940	PA CARREGADORA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHIP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,00	R\$ 203,50	R\$ 0,40
5942	PA CARREGADORA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,00	R\$ 82,39	R\$ 0,29
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA MÁXIMA DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, AF_06/2014	CHP	0,01	R\$ 196,53	R\$ 1,48
67827	DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,01	R\$ 70,77	R\$ 0,37
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$ 23,22	R\$ 1,37
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	R\$ 28,73	R\$ 8,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 22,10	R\$ 5,54
90674	MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM, CHIP DIURNO, AF_06/2015	CHP	0,02	R\$ 690,02	R\$ 15,69
90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HELICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, AF_06/2015	CHI	0,06	R\$ 300,94	R\$ 17,87
90776	MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO, AF_06/2015	H	0,08	R\$ 27,37	R\$ 2,28
90778	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$ 131,88	R\$ 2,07
C0461	BOMBAMENTO DE CONCRETO	M³	0,18	R\$ 48,32	R\$ 8,66
	MATERIAL			R\$ 37,10	R\$ 16,80%
	MÃO DE OBRA			R\$ 163,53	R\$ 74,04%
	OUTROS			R\$ 20,18	R\$ 8,14%
	LUJAL			R\$ 220,81	R\$ 100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL
CPMH-44	ESTACA HELICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA, ARMADURA MÍNIMA E BOMBAMENTO, (EXCLUSIVO MOBILIZAÇÃO E DESMÓBILIZAÇÃO), AF_12/2019_PA	M	0,18	R\$ 8,33	R\$ 1,48
34	- NÃO DESONERADO	KG	2,75	R\$ 0,22	R\$ 0,60
39017	ESPACADOR 10,0 MM, VERGALHAO	UN	4,56	R\$ 7,22	R\$ 32,95
43065	ACO CA-30, 11,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,04	R\$ 7,99	R\$ 8,16
43069	ACO CA-40, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	0,10	R\$ 15,99	R\$ 1,67
43132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,95 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,18	R\$ 598,67	R\$ 109,83
43360	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NER 8953)	M³	0,00	R\$ 203,50	R\$ 0,40
5940	PA CARREGADORA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHIP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,00	R\$ 203,50	R\$ 0,40
5942	PA CARREGADORA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,00	R\$ 82,39	R\$ 0,29
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA MÁXIMA DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, AF_06/2014	CHP	0,01	R\$ 196,53	R\$ 1,48
67827	DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,01	R\$ 70,77	R\$ 0,37
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$ 23,22	R\$ 1,37
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	R\$ 28,73	R\$ 8,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 22,10	R\$ 5,54
90674	MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM, CHIP DIURNO, AF_06/2015	CHP	0,02	R\$ 690,02	R\$ 15,69
90675	PERFURATRIZ COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHI	0,06	R\$ 300,94	R\$ 17,87
90776	MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO, AF_06/2015	H	0,08	R\$ 27,37	R\$ 2,28
90778	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$ 131,88	R\$ 2,07
C0461	BOMBAMENTO DE CONCRETO	M³	0,18	R\$ 48,32	R\$ 8,66
	EQUIPAMENTO			R\$ 37,10	R\$ 16,80%
	MÃO DE OBRA			R\$ 163,53	R\$ 74,04%
	OUTROS			R\$ 20,18	R\$ 8,14%
	LUJAL			R\$ 220,81	R\$ 100,00%



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE EM HORIZONTE-CE
SEINFRA.28 SEM DESONERAÇÃO - SINAPI 08/2024 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - DATA BASE: AGOSTO/2024
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL	0,00%	100,00%
CPMH-44	ESTACA HELICE CONTINUA, DIAMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FC-K=30MPa, ARMAÇÃO MINIMA E BOMBEAMENTO, (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF_12/2019_PA						
	- NÃO DESONERADO						
34	OUTROS						
	TOTAL			220,81			
36017	ESPACIADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	M	0,18	R\$ 6,33	R\$ 1,14		
40059	ACO CA-60, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	2,75	R\$ 0,22	R\$ 0,61		
43132	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	4,56	R\$ 7,22	R\$ 32,93		
43360	ARAME RECOCIDO 16 BWG, D = 1,66 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	1,04	R\$ 7,89	R\$ 8,16		
5940	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	KG	0,10	R\$ 15,99	R\$ 1,67		
5942	PA CARREGADORA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHIP DIURNO AF_06/2014	M³	0,18	R\$ 586,87	R\$ 109,83		
67826	CAÇAMBA BASCULANTE 6 M³ TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METALICA - CHIP DIURNO AF_06/2014	CHI	0,00	R\$ 203,50	R\$ 0,40		
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METALICA - CHIP DIURNO AF_06/2014	CHI	0,01	R\$ 196,53	R\$ 1,48		
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHI	0,01	R\$ 70,77	R\$ 0,37		
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$ 23,22	R\$ 1,37		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	R\$ 28,73	R\$ 8,92		
90674	PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIAMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTENCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHIP DIURNO AF_06/2015	H	0,25	R\$ 22,10	R\$ 5,54		
90675	MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHIP DIURNO AF_06/2015	CHI	0,02	R\$ 690,02	R\$ 16,69		
90776	MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHIP DIURNO AF_06/2015	CHI	0,06	R\$ 300,94	R\$ 17,87		
90778	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$ 27,37	R\$ 2,28		
00481	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$ 131,88	R\$ 2,07		
	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M³	0,18	R\$ 48,32	R\$ 8,86		
	EQUIPAMENTO			R\$ 37,10	R\$ 16,80%		
	MATERIAL			R\$ 163,63	R\$ 74,06%		
	MÃO DE OBRA			R\$ 20,18	R\$ 9,14%		
	OUTROS			R\$ -	R\$ 0,00%		
	TOTAL			R\$ 220,81	R\$ 100,00%		

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL	0,00%	100,00%
CPMH-46	ENSAIO - INTEGRIDADE FISICA EM ESTACA - PIT - NÃO DESONERADO						
12318/ORSE	ENSAIO - INTEGRIDADE FISICA EM ESTACA - PIT						
	EQUIPAMENTO						
	MATERIAL						
	MÃO DE OBRA						
	OUTROS						
	TOTAL						
				R\$ 81,40	R\$ 81,40	R\$ 0,00%	
				R\$ -	R\$ -	R\$ 100,00%	
				R\$ -	R\$ -	R\$ 0,00%	
				R\$ -	R\$ -	R\$ 0,00%	
				R\$ 81,40	R\$ 81,40	R\$ 100,00%	

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL	0,00%	100,00%
CPMH-46	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO - NÃO DESONERADO						
88322	TECNICO DE SONDAEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30	R\$ 57,62	R\$ 74,90		
89071	RESISTENCIA A COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILINDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	1,00	R\$ 39,38	R\$ 39,38		
	EQUIPAMENTO						
	MATERIAL						
	MÃO DE OBRA						
	OUTROS						
	TOTAL						
				R\$ 97,28	R\$ 97,28	R\$ 0,00%	
				R\$ -	R\$ -	R\$ 0,00%	
				R\$ -	R\$ -	R\$ 0,00%	
				R\$ -	R\$ -	R\$ 0,00%	
				R\$ 97,28	R\$ 97,28	R\$ 100,00%	



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE EM HORIZONTE-CE
 SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - SINAPI 08/2024 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - DATA BASE: AGOSTO/2024
 COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

OUTROS		RS	RS	RS	RS	RS	RS	RS	RS
TOTAL									
COD.	DESCRICAÇÃO	UND.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL	UND.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 01/2024	M²	14,73	RS	0,75	RS	11,04	RS	114,28
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,06	RS	130,00	RS	7,46	RS	0,00%
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,04	RS	115,64	RS	4,64	RS	100,00%
86309	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,34	RS	28,88	RS	9,79	RS	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	RS	22,10	RS	5,92	RS	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	RS	26,70	RS	2,45	RS	
88225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF. 05/2023	CHI	0,05	RS	5,13	RS	0,24	RS	
88226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF. 05/2023	CHI	0,04	RS	1,45	RS	0,06	RS	
	MATERIAL			RS	0,18			RS	0,43%
	MÃO DE OBRA			RS	28,67			RS	68,64%
	OUTROS			RS	12,77			RS	30,86%
	TOTAL			RS	0,10			RS	0,24%
				RS	41,62			RS	100,00%
COD.	DESCRICAÇÃO	UND.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL	UND.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL
86654	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	M²	0,02	RS	7,74	RS	0,12	RS	0,12
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,03	RS	16,80	RS	0,45	RS	0,45
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	0,68	RS	11,05	RS	7,45	RS	7,45
4491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,92	RS	3,87	RS	3,57	RS	3,57
4517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	KG	0,01	RS	15,25	RS	0,16	RS	0,16
5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 18 (1 1/2 X 1 3/8)	M	1,16	RS	18,33	RS	21,17	RS	21,17
8212	TABUA 2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,59	RS	23,13	RS	13,60	RS	13,60
88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33	RS	29,52	RS	38,04	RS	38,04
88252	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	RS	33,70	RS	0,37	RS	0,37
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF. 05/2015	CHI	0,04	RS	32,36	RS	1,42	RS	1,42
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF. 08/2015	CHI		RS		RS		RS	
	EQUIPAMENTO			RS				RS	0,00%
	MATERIAL			RS	46,26			RS	55,87%
	MÃO DE OBRA			RS	38,11			RS	44,12%
	OUTROS			RS	0,01			RS	0,01%
	TOTAL			RS	86,38			RS	100,00%
COD.	DESCRICAÇÃO	UND.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL	UND.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	1,07	RS	8,79	RS	9,40	RS	9,40
32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	0,86	RS	0,22	RS	0,18	RS	0,18
38017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,03	RS	15,99	RS	0,39	RS	0,39
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,66 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,08	RS	23,22	RS	1,85	RS	1,85
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	RS	28,73	RS	6,52	RS	6,52
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		RS		RS		RS	0,00%
	EQUIPAMENTO			RS				RS	67,61%
	MATERIAL			RS	12,40			RS	32,39%
	MÃO DE OBRA			RS	5,94			RS	0,00%
	OUTROS			RS				RS	0,00%
	TOTAL			RS	18,34			RS	100,00%



[Handwritten signature]

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE EM HORIZONTE-CE
SEMIFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - SINAPI 08/2024 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - DATA BASE: AGOSTO/2024
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_01/2024	KG			
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	8,84	9,81
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,64	0,22	0,13
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	15,99	0,38
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	23,22	1,38
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	28,73	4,77
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				73,63%
	MAO DE OBRA				28,47%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			16,47	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10 MM - MONTAGEM AF_01/2024	KG			
34	ACO CA-60, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	8,33	9,24
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,48	0,22	0,10
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	15,99	0,38
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	23,22	1,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	28,73	3,55
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				77,09%
	MAO DE OBRA				22,91%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			14,36	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_01/2024	KG			
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,32	0,22	0,06
43065	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	7,22	8,01
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	15,99	0,39
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	23,22	0,56
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	28,73	1,97
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				83,68%
	MAO DE OBRA				16,36%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			11,01	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM AF_01/2024	KG			
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,25	0,22	0,05
43065	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	7,22	8,01
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	15,99	0,39
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	23,22	0,44
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	28,73	1,47
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				87,67%
	MAO DE OBRA				12,83%
	OUTROS				0,00%



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE EM HORIZONTE-CE
SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - SINAPI 08/2024 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - DATA BASE: AGOSTO/2024
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL	100,00%
104922	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 20 MM - MONTAGEM AF_01/2024	KG	0,20	R\$	0,22	R\$
39017	ESPACADOR /DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5"MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,14	R\$	8,32	R\$
43056	ACO CA-60, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	0,03	R\$	15,99	R\$
43132	ARAME RECOCIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M), OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	H	0,02	R\$	23,22	R\$
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$	28,73	R\$
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	RS	-	RS	-	0,00%
	EQUIPAMENTO	RS	-	RS	10,36	80,75%
	MATERIAL	RS	-	RS	1,05	9,21%
	MAO DE OBRA	RS	-	RS	-	0,00%
	OUTROS	RS	-	RS	-	0,00%
	TOTAL	RS	-	RS	11,40	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL	
52915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	1,19	R\$	0,22	R\$
39017	ESPACADOR /DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5"MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,07	R\$	7,89	R\$
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	0,03	R\$	15,99	R\$
43132	ARAME RECOCIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M), OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	H	0,04	R\$	23,22	R\$
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$	28,73	R\$
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	RS	-	RS	-	0,00%
	EQUIPAMENTO	RS	-	RS	11,39	66,03%
	MATERIAL	RS	-	RS	5,86	33,97%
	MAO DE OBRA	RS	-	RS	-	0,00%
	OUTROS	RS	-	RS	-	0,00%
	TOTAL	RS	-	RS	17,25	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL	
96667	CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORRAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_01/2024	M²	1,23	R\$	553,97	R\$
1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8963)	M²	0,33	R\$	28,86	R\$
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$	22,10	R\$
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$	1,28	R\$
90568	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	CHP	0,08	R\$	0,49	R\$
90567	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	CHI	-	RS	0,08	0,01%
	EQUIPAMENTO	RS	-	RS	687,97	97,97%
	MATERIAL	RS	-	RS	14,14	2,01%
	MAO DE OBRA	RS	-	RS	0,04	0,01%
	OUTROS	RS	-	RS	-	0,00%
	TOTAL	RS	-	RS	702,25	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL	
CPBH-46	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSAO - NAO DESONERADO	UN	1,30	R\$	57,62	R\$
88322	TECNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$	39,38	R\$
IB071	RESISTENCIA A COMPRESSAO CORPO-DE-PROVA CILINDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	-	RS	-	0,00%
	EQUIPAMENTO	RS	-	RS	39,38	34,46%
	MATERIAL	RS	-	RS	74,90	65,84%
	MAO DE OBRA	RS	-	RS	-	0,00%
	OUTROS	RS	-	RS	-	0,00%
	TOTAL	RS	-	RS	114,28	100,00%



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE EM HORIZONTE-CE
SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - SINAPI 08/2024 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - DATA BASE: AGOSTO/2024
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M²	14,73	R\$ 0,75	R\$ 11,04
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,06	R\$ 130,00	R\$ 7,46
4721	ÁREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,04	R\$ 115,64	R\$ 4,64
88309	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,34	R\$ 28,88	R\$ 9,79
88316	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	R\$ 22,10	R\$ 5,92
88377	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 26,70	R\$ 2,45
88225	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 5,13	R\$ 0,24
88226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRREGADOR - CHP DIURNO AF_05/2023	CHP	0,04	R\$ 1,45	R\$ 0,06
	EQUIPAMENTO	CHI		R\$ 0,18	R\$ 0,43%
	MATERIAL			R\$ 28,57	R\$ 88,64%
	MÃO DE OBRA			R\$ 12,77	R\$ 30,69%
	OUTROS			R\$ 0,10	R\$ 0,24%
	TOTAL			R\$ 41,62	R\$ 100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL
96634	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M²	0,02	R\$ 7,74	R\$ 0,12
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,03	R\$ 16,60	R\$ 0,46
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	0,86	R\$ 11,06	R\$ 7,45
4481	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,92	R\$ 3,87	R\$ 3,57
5074	SARRAPO 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,01	R\$ 15,25	R\$ 0,16
5212	TABUA 7,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,15	R\$ 18,33	R\$ 21,17
88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59	R\$ 23,13	R\$ 13,60
88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33	R\$ 28,52	R\$ 38,04
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	CHP	0,01	R\$ 33,70	R\$ 0,37
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	CHI	0,04	R\$ 32,36	R\$ 1,42
	EQUIPAMENTO			R\$ -	R\$ 0,00%
	MATERIAL			R\$ 48,26	R\$ 55,87%
	MÃO DE OBRA			R\$ 38,11	R\$ 44,12%
	OUTROS			R\$ 0,01	R\$ 0,01%
	TOTAL			R\$ 88,38	R\$ 100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL
96645	ARMADAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_01/2024	KG	1,11	R\$ 6,84	R\$ 9,81
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	0,64	R\$ 0,22	R\$ 0,13
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,03	R\$ 15,99	R\$ 0,39
43132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,06	R\$ 23,22	R\$ 1,38
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$ 26,73	R\$ 4,77
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		R\$ -	R\$ 0,00%
	EQUIPAMENTO			R\$ 12,11	R\$ 73,53%
	MATERIAL			R\$ 4,36	R\$ 26,47%
	MÃO DE OBRA			R\$ -	R\$ 0,00%
	OUTROS			R\$ -	R\$ 0,00%
	TOTAL			R\$ 16,47	R\$ 100,00%



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE EM HORIZONTE-CE
SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - SINAPI 08/2024 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - DATA BASE: AGOSTO/2024
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	R\$ 8,33	R\$ 9,24
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,48	R\$ 0,22	R\$ 0,10
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	R\$ 15,99	R\$ 0,39
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 23,22	R\$ 1,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	R\$ 28,73	R\$ 3,36
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				77,09%
	MAO DE OBRA				22,91%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			R\$ 14,36	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_01/2024	KG	0,32	R\$ 0,22	R\$ 0,06
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,11	R\$ 7,22	R\$ 8,01
43065	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	0,03	R\$ 15,99	R\$ 0,39
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	R\$ 23,22	R\$ 0,59
58238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 28,73	R\$ 1,97
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			0,00%
	EQUIPAMENTO				83,68%
	MATERIAL				18,36%
	MAO DE OBRA				0,00%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			R\$ 11,01	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
96643	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6 MM - MONTAGEM AF_01/2024	KG	1,14	R\$ 0,22	R\$ 0,25
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,07	R\$ 7,89	R\$ 8,44
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	0,03	R\$ 15,99	R\$ 0,39
43132	AJUDANTE DE ARMADOR 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	H	0,11	R\$ 23,22	R\$ 2,47
88238	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	R\$ 28,73	R\$ 8,90
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			0,00%
	EQUIPAMENTO				60,42%
	MATERIAL				39,58%
	MAO DE OBRA				0,00%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			R\$ 20,44	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
96657	CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADESAMENTO E ACABAMENTO, AF_01/2024	M³	1,23	R\$ 563,97	R\$ 681,38
1525	CONCRETO USADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M³	0,33	R\$ 28,58	R\$ 9,64
88309	FERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 22,10	R\$ 11,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 1,28	R\$ 0,11
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHP	0,08	R\$ 0,49	R\$ 0,03
90687	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHI			0,01%
	EQUIPAMENTO				97,97%
	MATERIAL				14,14
	MAO DE OBRA				2,01%
	OUTROS				0,04
	TOTAL			R\$ 702,23	100,00%



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE EM HORIZONTE-CE
SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - SINAPI 08/2024 SEM DESONERAÇÃO - DATA BASE: AGOSTO/2024
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
CPMH-46	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO - NAO DESONERADO	UN	1,30	R\$ 57,62	R\$ 74,90
88322	TECNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1,00	R\$ 39,38	R\$ 39,38
19071	RESISTENCIA A COMPRESSAO CORPO-DE-PROVA CILINDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA				0,00%
	EQUIPAMENTO			R\$ 39,38	R\$ 34,46%
	MATERIAL			R\$ 74,90	R\$ 65,54%
	MAO DE OBRA				0,00%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			R\$ 114,28	R\$ 100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
96619	LABRATO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	MF	14,73	R\$ 0,75	R\$ 11,04
1378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,06	R\$ 130,00	R\$ 7,46
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,04	R\$ 115,84	R\$ 4,64
4721	PEDRA BRITADA N 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,34	R\$ 28,88	R\$ 9,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	R\$ 22,10	R\$ 5,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 26,70	R\$ 2,45
88377	OPERADOR DE BONEIRA ESTACIONARIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHI	0,06	R\$ 5,13	R\$ 0,24
88225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARRREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,04	R\$ 1,46	R\$ 0,58
95226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARRREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI		R\$ 0,18	R\$ 0,43%
	EQUIPAMENTO			R\$ 28,57	R\$ 66,64%
	MATERIAL			R\$ 12,77	R\$ 30,69%
	MAO DE OBRA			R\$ 0,10	R\$ 0,24%
	OUTROS				100,00%
	TOTAL			R\$ 41,62	R\$ 100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
96634	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=26 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M²	0,02	R\$ 7,74	R\$ 0,12
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,03	R\$ 16,80	R\$ 0,48
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2,12 X 11)	KG	0,68	R\$ 11,05	R\$ 7,45
4491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,92	R\$ 3,87	R\$ 3,57
4517	SABRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,01	R\$ 15,25	R\$ 0,16
5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1,12 X 13)	KG	1,16	R\$ 18,33	R\$ 21,17
6212	TABUA 2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,59	R\$ 23,13	R\$ 13,60
88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33	R\$ 28,52	R\$ 38,04
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 33,70	R\$ 0,37
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,04	R\$ 32,36	R\$ 1,42
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI		R\$ -	R\$ 0,00%
	EQUIPAMENTO			R\$ 48,26	R\$ 65,87%
	MATERIAL			R\$ 38,11	R\$ 44,12%
	MAO DE OBRA			R\$ 0,01	R\$ 0,01%
	OUTROS				100,00%
	TOTAL			R\$ 96,38	R\$ 100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
96646	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1,11	R\$ 8,84	R\$ 9,81
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	0,84	R\$ 0,22	R\$ 0,13
39017	ESPALHADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,03	R\$ 19,99	R\$ 0,53
43132	ARAME RECORIZADO 16 BWG, D = 1,95 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,06	R\$ 23,72	R\$ 1,37
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE EM HORIZONTE-CE
 SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - SINAPI 08/2024 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - DATA BASE: AGOSTO/2024
 COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$ 28,73	R\$ 4,77
	EQUIPAMENTO			R\$ -	R\$ 0,00%
	MATERIAL			R\$ 12,11	R\$ 73,85%
	MAO DE OBRA			R\$ 4,36	R\$ 28,47%
	OUTROS			R\$ -	R\$ 0,00%
	LOJAL			R\$ 16,47	R\$ 100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_01/2024	KG	1,11	R\$ 8,33	R\$ 9,24
34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	0,48	R\$ 0,22	R\$ 0,10
38017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,03	R\$ 15,99	R\$ 0,39
43132	APARTE RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	H	0,05	R\$ 23,22	R\$ 1,05
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	R\$ 28,73	R\$ 3,58
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	R\$ -	R\$ 0,00%
	EQUIPAMENTO			R\$ -	R\$ 0,00%
	MATERIAL			R\$ 11,07	R\$ 77,09%
	MAO DE OBRA			R\$ 3,29	R\$ 22,91%
	OUTROS			R\$ -	R\$ 0,00%
	LOJAL			R\$ 14,36	R\$ 100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL
98557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COIROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_01/2024	M²	1,23	R\$ 553,97	R\$ 681,38
1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M³	0,33	R\$ 28,68	R\$ 9,64
88309	PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 22,10	R\$ 11,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 1,28	R\$ 0,11
90586	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	CHI	0,08	R\$ 0,49	R\$ 0,03
90587	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	CHI	0,08	R\$ 0,08	R\$ 0,01%
	EQUIPAMENTO			R\$ 687,87	R\$ 87,97%
	MATERIAL			R\$ 14,14	R\$ 2,01%
	MAO DE OBRA			R\$ 0,04	R\$ 0,01%
	OUTROS			R\$ -	R\$ 0,01%
	LOJAL			R\$ 702,23	R\$ 100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL
CPHM-46	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSAO - MAO DESONERADO	UN	1,30	R\$ 57,62	R\$ 74,90
88322	TECNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 39,38	R\$ 39,38
19071	RESISTENCIA A COMPRESSAO CORPO-DE-PROVA CILINDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	1,00	R\$ -	R\$ 0,00%
	EQUIPAMENTO			R\$ -	R\$ 0,00%
	MATERIAL			R\$ 39,38	R\$ 34,46%
	MAO DE OBRA			R\$ 74,90	R\$ 66,54%
	OUTROS			R\$ -	R\$ 0,00%
	LOJAL			R\$ 114,28	R\$ 100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COIROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	M²	14,73	R\$ 0,75	R\$ 11,04
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,08	R\$ 130,00	R\$ 7,46
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,04	R\$ 115,64	R\$ 4,64
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (Ø 5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,34	R\$ 28,88	R\$ 9,79
88309	PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	R\$ 22,91	R\$ 6,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	R\$ -	R\$ 0,00%



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE EM HORIZONTE-CE
SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - SINAPI 08/2024 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - DATA BASE: AGOSTO/2024
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 26,70	R\$ 2,46
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_05/2023	CHP	0,05	R\$ 5,13	R\$ 0,24
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_05/2023	CHI	0,04	R\$ 1,45	R\$ 0,08
	EQUIPAMENTO			R\$ 0,18	R\$ 0,43%
	MATERIAL			R\$ 28,57	R\$ 68,64%
	MÃO DE OBRA			R\$ 12,77	R\$ 30,68%
	OUTROS			R\$ 0,10	R\$ 0,24%
	UJAL			R\$ 41,62	R\$ 100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=26 MIL 4 UTILIZAÇÕES AF_01/2024	MP	0,02	R\$ 7,74	R\$ 0,12
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,03	R\$ 16,80	R\$ 0,48
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	0,86	R\$ 11,05	R\$ 7,45
4481	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,92	R\$ 3,87	R\$ 3,57
4517	SARRAFO 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,01	R\$ 15,25	R\$ 0,16
5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 18 (1 1/2 X 1 3/8)	KG	1,16	R\$ 18,33	R\$ 21,17
5212	TABUA 2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,59	R\$ 23,13	R\$ 13,60
88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33	R\$ 26,52	R\$ 38,04
88282	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 33,70	R\$ 0,37
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	CHP	0,01	R\$ 32,36	R\$ 1,42
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	CHI	0,04	R\$ -	R\$ 0,00%
	EQUIPAMENTO			R\$ 48,26	R\$ 65,87%
	MATERIAL			R\$ 36,11	R\$ 44,12%
	MÃO DE OBRA			R\$ 0,01	R\$ 0,01%
	OUTROS			R\$ -	R\$ -
	UJAL			R\$ 86,38	R\$ 100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_01/2024	KG	1,07	R\$ 8,79	R\$ 9,40
32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	0,86	R\$ 0,22	R\$ 0,18
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,03	R\$ 15,99	R\$ 0,39
43132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,08	R\$ 23,22	R\$ 1,85
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	R\$ 28,73	R\$ 6,52
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		R\$ -	R\$ 0,00%
	EQUIPAMENTO			R\$ 12,40	R\$ 67,61%
	MATERIAL			R\$ 5,94	R\$ 32,39%
	MÃO DE OBRA			R\$ -	R\$ 0,00%
	OUTROS			R\$ -	R\$ 0,00%
	UJAL			R\$ 18,34	R\$ 100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
98545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM AF_01/2024	KG	1,11	R\$ 8,84	R\$ 9,81
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	0,84	R\$ 0,22	R\$ 0,13
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,03	R\$ 15,99	R\$ 0,39
43132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,06	R\$ 23,22	R\$ 1,38
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$ 28,73	R\$ 4,77
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		R\$ -	R\$ 0,00%
	EQUIPAMENTO			R\$ 12,11	R\$ 78,63%
	MATERIAL			R\$ 4,96	R\$ 24,96%
	MÃO DE OBRA			R\$ -	R\$ -



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE EM HORIZONTE-CE
SEM-FRASE 28 SEM DESONERAÇÃO - SINAPI 08/2024 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - DATA BASE: AGOSTO/2024
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
104920	OUTROS	R\$		16,47	0,00%
	TOTAL	R\$			100,00%
39017	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_01/2024	KG	0,32	0,22	0,06
43055	ESPACIADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,11	7,22	8,01
43132	ARME RECIZO 16 BWS, D = 1,66 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	16,99	0,38
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	23,22	0,59
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	28,73	1,97
	EQUIPAMENTO	R\$			0,00%
	MATERIAL	R\$		9,21	69,88%
	MAO DE OBRA	R\$		1,80	16,35%
	OUTROS	R\$			0,00%
	TOTAL	R\$		11,01	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
96657	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO, AF_01/2024	M³	1,23	553,97	681,38
1525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M³	0,33	28,88	9,64
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	22,10	11,07
88316	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHI	0,09	1,28	0,11
90556	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHIP DIURNO, AF_06/2015	CHI	0,08	0,49	0,03
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHI		0,08	0,01%
	EQUIPAMENTO	R\$		687,97	97,87%
	MATERIAL	R\$		14,14	2,01%
	MAO DE OBRA	R\$		0,04	0,01%
	OUTROS	R\$			0,01%
	TOTAL	R\$		702,23	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
CPMH-48	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO - NAO DESONERADO	UN	1,30	57,62	74,90
88322	TECNICO DE SONDAEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	36,38	36,38
19071	RESISTENCIA A COMPRESSAO CORPO-DE-PROVA CLINDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN			0,00%
	EQUIPAMENTO	R\$		38,38	34,46%
	MATERIAL	R\$		74,90	65,54%
	MAO DE OBRA	R\$			0,00%
	OUTROS	R\$			0,00%
	TOTAL	R\$		114,28	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM, AF_01/2024	M²	14,73	0,75	11,04
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,06	130,00	7,46
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,04	115,64	4,64
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (6,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	H	0,34	28,86	9,79
88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	22,10	5,92
88316	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	26,70	2,45
88377	OPERADOR DE BETONERA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	5,13	0,45
88225	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHIP DIURNO, AF_05/2023	CHI	0,04	1,45	0,18
88236	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023	CHI		0,18	0,43%



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE EM HORIZONTE-CE
SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - SINAPI 08/2024 SEM DESONERAÇÃO - DATA BASE: AGOSTO/2024
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

MATERIAL	RS	28,57	68,64%
MAO DE OBRA	RS	12,77	30,68%
OUTROS	RS	0,10	0,24%
TOTAL	RS	41,62	100,00%

UND.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL
M ²	213,45	R\$ 0,75	R\$ 150,08
KG	0,83	R\$ 130,00	R\$ 108,22
M ³	0,58	R\$ 115,94	R\$ 67,31
H	2,11	R\$ 22,10	R\$ 46,53
H	1,33	R\$ 26,70	R\$ 36,56
CHP	0,69	R\$ 5,13	R\$ 3,51
CHI	0,95	R\$ 1,45	R\$ 0,93
MATERIAL		R\$ 2,88	R\$ 0,88%
MAO DE OBRA		R\$ 381,06	R\$ 88,53%
OUTROS		R\$ 56,66	R\$ 13,42%
TOTAL		R\$ 1,88	R\$ 0,37%
		R\$ 422,13	R\$ 100,00%

DESCRICAÇÃO
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)
PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARRREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARRREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023
EQUIPAMENTO

UND.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL
M ²	0,02	R\$ 7,74	R\$ 0,12
L	0,05	R\$ 16,80	R\$ 0,88
KG	0,61	R\$ 11,05	R\$ 6,68
M	0,55	R\$ 3,87	R\$ 2,11
M	0,03	R\$ 13,87	R\$ 0,36
KG	1,13	R\$ 18,33	R\$ 20,78
M	0,48	R\$ 23,13	R\$ 11,03
H	1,09	R\$ 28,52	R\$ 31,02
CHP	0,01	R\$ 33,70	R\$ 0,43
CHI	0,05	R\$ 32,36	R\$ 1,71
EQUIPAMENTO		R\$ -	R\$ 0,00%
MATERIAL		R\$ 43,56	R\$ 57,97%
MAO DE OBRA		R\$ 31,87	R\$ 42,02%
OUTROS		R\$ 0,91	R\$ 0,01%
TOTAL		R\$ 75,13	R\$ 100,00%

DESCRICAÇÃO
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZACOES. AF_01/2024
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)
PORTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA
SARRAHO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/4)
TABUA 2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA
AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 8HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 8HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015
EQUIPAMENTO

UND.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL
KG	1,07	R\$ 8,79	R\$ 9,40
KG	0,88	R\$ 0,22	R\$ 0,18
UN	0,03	R\$ 15,99	R\$ 0,38
KG	0,08	R\$ 23,22	R\$ 1,85
H	0,23	R\$ 28,73	R\$ 6,52
H		R\$ -	R\$ 0,00%
MATERIAL		R\$ 12,40	R\$ 87,61%
MAO DE OBRA		R\$ 6,84	R\$ 32,39%
OUTROS		R\$ -	R\$ 0,00%
TOTAL		R\$ 18,34	R\$ 100,00%

DESCRICAÇÃO
ARMACAO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024
AÇO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
EQUIPAMENTO

