

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
96548	ARMADAÇÃO 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	8,34	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	0,39
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				73,53%
	MAO DE OBRA				26,47%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL				100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL
96546	ARMADAÇÃO 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	0,39
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	23,22	1,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	28,73	3,58
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				77,09%
	MAO DE OBRA				22,91%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL				100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL
104820	ARMADAÇÃO 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
43055	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	0,59
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	28,73	1,97
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				83,65%
	MAO DE OBRA				16,35%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL				100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL
104821	ARMADAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 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
43055	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				90,2
	MAO DE OBRA				1,34



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	UND.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL		0,00%
96543	ARMACÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_01/2024	KG	1,14	R\$ 0,22	R\$ 0,25		
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	1,07	R\$ 7,89	R\$ 6,44		
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	ARABE RECOZIDO 16 BWG, D = 1,86 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		
89238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	R\$ 28,73	R\$ 6,90		
89245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
	EQUIPAMENTO						
	MATERIAL						
	MAO DE OBRA						
	OUTROS						
	TOTAL			R\$ 12,36	R\$ 60,42%		
				R\$ 8,09	R\$ 39,58%		
				R\$ -	R\$ 0,00%		
				R\$ 20,44	R\$ 100,00%		

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL		0,00%
96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCX 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 BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8963)	M²	0,33	R\$ 28,88	R\$ 9,54		
88309	PEDEREIRO 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 IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHI	0,08	R\$ 0,49	R\$ 0,03		
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015						
	EQUIPAMENTO						
	MATERIAL						
	MAO DE OBRA						
	OUTROS						
	TOTAL			R\$ 687,97	R\$ 97,97%		
				R\$ 14,14	R\$ 2,01%		
				R\$ 0,04	R\$ 0,01%		
				R\$ 702,23	R\$ 100,00%		

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL		0,00%
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	H	1,00	R\$ 39,38	R\$ 39,38		
19071	RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN					
	EQUIPAMENTO						
	MATERIAL						
	MAO DE OBRA						
	OUTROS						
	TOTAL			R\$ 39,38	R\$ 34,46%		
				R\$ 74,90	R\$ 65,54%		
				R\$ -	R\$ 0,00%		
				R\$ 114,28	R\$ 100,00%		

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL		0,00%
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		
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO 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	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	R\$ 22,10	R\$ 5,92		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 28,70	R\$ 2,45		
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 5,13	R\$ 0,24		
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_06/2023	CHI	0,04	R\$ 1,45	R\$ 0,06		
89226	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						
	EQUIPAMENTO						
				R\$ 0,18	R\$ 0,01%		



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

MATERIAL	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
MAO DE OBRA				
OUTROS				
TOTAL				

COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_06/2021	M²			
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,45	R\$ 0,75	R\$ 160,06
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,83	R\$ 130,00	R\$ 108,22
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,58	R\$ 115,64	R\$ 67,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,11	R\$ 22,10	R\$ 46,53
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33	R\$ 26,70	R\$ 35,56
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_05/2023	CHP	0,89	R\$ 5,13	R\$ 3,51
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_05/2023	CHI	0,65	R\$ 1,45	R\$ 0,93
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL				
	MAO DE OBRA				
	OUTROS				
	TOTAL				

COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M²			
2892	DESHOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,02	R\$ 7,74	R\$ 0,12
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	0,05	R\$ 16,80	R\$ 0,85
4481	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,61	R\$ 11,05	R\$ 6,68
4517	SABRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,55	R\$ 3,87	R\$ 2,11
5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/4)	KG	0,03	R\$ 13,87	R\$ 0,36
6212	TABUA 2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,13	R\$ 16,33	R\$ 20,78
88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48	R\$ 23,13	R\$ 11,03
88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,09	R\$ 28,52	R\$ 31,02
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	CHP	0,01	R\$ 33,70	R\$ 0,43
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	CHI	0,05	R\$ 32,36	R\$ 1,71
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL				
	MAO DE OBRA				
	OUTROS				
	TOTAL				

COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
96545	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	R\$ 8,84	R\$ 9,81
38017	ESPACADOR / DISTÂNCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,64	R\$ 0,22	R\$ 0,13
43132	ARME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,95 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	0,08	R\$ 23,22	R\$ 1,38
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$ 28,73	R\$ 4,77
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL				
	MAO DE OBRA				
	OUTROS				
	TOTAL				



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
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_01/2024	KG			
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,14	R\$ 0,22	R\$ 0,25
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,07	R\$ 7,89	R\$ 8,44
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	0,03	R\$ 15,99	R\$ 0,39
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 23,22	R\$ 2,47
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	R\$ 28,73	R\$ 8,90
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL			R\$ 12,35	R\$ 60,42%
	MAO DE OBRA			R\$ 8,09	R\$ 39,58%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			R\$ 20,44	R\$ 100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_01/2024	M³	1,23	R\$ 553,97	R\$ 681,38
1925	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	R\$ 28,88	R\$ 9,64
88309	PEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 22,10	R\$ 11,07
88316	SERVEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHP	0,09	R\$ 1,28	R\$ 0,11
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	CHI	0,08	R\$ 0,49	R\$ 0,03
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIURNO AF_06/2015			R\$ 0,08	R\$ 0,01%
	EQUIPAMENTO			R\$ 887,97	R\$ 97,87%
	MATERIAL			R\$ 14,14	R\$ 2,01%
	MAO DE OBRA			R\$ 0,04	R\$ 0,01%
	OUTROS				0,01%
	TOTAL			R\$ 702,23	R\$ 100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
CPHM-46	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO CI 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	H	1,00	R\$ 29,38	R\$ 29,38
89071	RESISTENCIA A COMPRESSAO CORPO-DE-PROVA CILINDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN			0,00%
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL			R\$ 39,38	R\$ 34,46%
	MAO DE OBRA			R\$ 74,90	R\$ 65,54%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			R\$ 114,28	R\$ 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	R\$ 0,75	R\$ 11,04
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,06	R\$ 130,00	R\$ 7,46
370	AREIA MEDIA - POSTO JARDIAFORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,04	R\$ 115,64	R\$ 4,64
4721	PIEDRA BRITADA N.1 (0,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,34	R\$ 26,88	R\$ 9,79
88309	PEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	R\$ 22,10	R\$ 5,92
88316	SERVEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 26,70	R\$ 2,45
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 5,13	R\$ 0,24
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 350 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_05/2023	CHI	0,04	R\$ 1,45	R\$ 0,06
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 350 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO AF_05/2023			R\$ 0,18	R\$ 0,43%
	EQUIPAMENTO			R\$ 28,57	R\$ 12,77%
	MATERIAL				0,00%
	MAO DE OBRA			R\$ 12,77	R\$ 12,77%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			R\$ 127,71	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	0,10	0,24%	
TOTAL		RS	41,52	100,00%	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_01/2024	M²	0,02	RS 7,74	RS 0,12
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,05	RS 16,80	RS 0,89
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,61	RS 11,05	RS 6,68
4491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,55	RS 3,87	RS 2,11
4517	SARRAFO 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,03	RS 13,87	RS 0,36
5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	1,13	RS 18,33	RS 20,78
6212	TABUA 7,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,48	RS 23,13	RS 11,03
88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,09	RS 28,52	RS 31,02
88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	RS 33,70	RS 0,43
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP	0,05	RS 32,36	RS 1,71
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHP	0,05	RS 32,36	RS 1,71
EQUIPAMENTO		RS	-	RS -	RS 0,00%
MATERIAL		RS	43,66	RS 43,66	RS 57,97%
MAO DE OBRA		RS	31,67	RS 31,67	RS 42,02%
OUTROS		RS	0,01	RS 0,01	RS 0,01%
TOTAL		RS	75,13	RS 75,13	RS 100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL
96546	ARMACAO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	KG	1,11	RS 8,84	RS 9,91
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	0,64	RS 0,22	RS 0,13
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
43132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,66 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,06	RS 23,22	RS 1,38
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	RS 28,73	RS 4,77
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	RS 28,73	RS 4,77
EQUIPAMENTO		RS	-	RS -	RS 0,00%
MATERIAL		RS	12,11	RS 12,11	RS 73,53%
MAO DE OBRA		RS	4,36	RS 4,36	RS 26,47%
OUTROS		RS	-	RS -	RS 0,00%
TOTAL		RS	16,47	RS 16,47	RS 100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL
96546	ARMACAO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	KG	1,11	RS 8,33	RS 9,24
34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	0,48	RS 0,22	RS 0,10
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
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	0,03	RS 15,99	RS 0,39
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	RS 23,22	RS 1,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	RS 28,73	RS 3,58
EQUIPAMENTO		RS	-	RS -	RS 0,00%
MATERIAL		RS	11,07	RS 11,07	RS 77,09%
MAO DE OBRA		RS	3,29	RS 3,29	RS 22,91%
OUTROS		RS	-	RS -	RS 0,00%
TOTAL		RS	14,36	RS 14,36	RS 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

43059	ACO CA-50, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,07	R\$	7,89	R\$	8,44
43132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,66 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	R\$	15,99	R\$	0,39
58238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$	23,22	R\$	2,47
58245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	R\$	28,73	R\$	8,90
	EQUIPAMENTO						0,00%
	MATERIAL						60,42%
	MAO DE OBRA						39,58%
	OUTROS						0,00%
	TOTAL						100,00%

	DESCRICAO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL		
96657	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO 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\$	28,88	R\$	9,64
58309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$	22,10	R\$	11,07
58316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$	1,28	R\$	0,11
90586	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\$	0,03
90587	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,08	R\$	0,08	R\$	0,01%
	EQUIPAMENTO						97,97%
	MATERIAL						2,01%
	MAO DE OBRA						0,01%
	OUTROS						0,01%
	TOTAL						100,00%

	DESCRICAO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL		
CPMH-48	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSAO - NAO DESONERADO	UN	1,30	R\$	57,82	R\$	74,90
58322	TECNICO DE SONDAJEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$	36,38	R\$	36,38
19071	RESISTENCIA A COMPRESSAO CORPO-DE-PROVA CILINDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN		R\$	-	R\$	0,00%
	EQUIPAMENTO						34,46%
	MATERIAL						65,54%
	MAO DE OBRA						0,00%
	OUTROS						0,00%
	TOTAL						100,00%

	DESCRICAO	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	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 ARZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,04	R\$	116,64	R\$	4,64
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	H	0,34	R\$	28,88	R\$	9,79
58309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	R\$	22,10	R\$	5,92
58316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$	26,70	R\$	2,45
58377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$	5,13	R\$	0,24
58225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,05	R\$	5,13	R\$	0,24
58226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,04	R\$	1,45	R\$	0,06
	EQUIPAMENTO						0,43%
	MATERIAL						0,18
	MAO DE OBRA						26,57
	OUTROS						12,77
	TOTAL						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

FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÕES, AF_09/2021									
DESMONTANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA									
SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA									
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)									
TABUA NÃO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA									
AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
EQUIPAMENTO									
MATERIAL									
MAO DE OBRA									
OUTROS									
TOTAL									
97066									
2992									
4491									
4517									
5068									
6193									
88238									
88262									

FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÕES, AF_09/2021									
DESMONTANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA									
SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA									
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)									
TABUA NÃO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA									
AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
EQUIPAMENTO									
MATERIAL									
MAO DE OBRA									
OUTROS									
TOTAL									
97066									
2992									
4491									
4517									
5068									
6193									
88238									
88262									

FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÕES, AF_09/2021									
DESMONTANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA									
SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA									
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)									
TABUA NÃO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA									
AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
EQUIPAMENTO									
MATERIAL									
MAO DE OBRA									
OUTROS									
TOTAL									
97066									
2992									
4491									
4517									
5068									
6193									
88238									
88262									

FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÕES, AF_09/2021									
DESMONTANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA									
SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA									
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)									
TABUA NÃO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA									
AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
EQUIPAMENTO									
MATERIAL									
MAO DE OBRA									
OUTROS									
TOTAL									
97066									
2992									
4491									
4517									
5068									
6193									
88238									
88262									



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FIDE 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		0,00%	100,00%
97096	CONCRETAÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_09/2021	M²	1,06	R\$ 553,97	R\$ 587,20			
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	0,41	R\$ 28,88	R\$ 11,86			
88309	PERFITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41	R\$ 22,10	R\$ 9,08			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHI	0,05	R\$ 1,28	R\$ 0,06			
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHIP DIURNO, AF_06/2015	CHI	0,05	R\$ 0,04	R\$ 0,02			
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHI		R\$ 693,70	R\$ 97,61%			
	EQUIPAMENTO			R\$ 14,46	R\$ 2,38%			
	MATERIAL			R\$ 0,02	R\$ 0,00%			
	MAO DE OBRA			R\$ 608,22	R\$ 100,00%			
	OUTROS							
	TOTAL							

COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL		0,00%	100,00%
101963	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERA-MICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	M²	0,06	R\$ 537,44	R\$ 32,01			
1527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M³	1,00	R\$ 49,86	R\$ 49,86			
3743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M², VAIO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	M²	3,41	R\$ 0,22	R\$ 0,75			
38017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,04	R\$ 16,80	R\$ 0,67			
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	1,30	R\$ 7,89	R\$ 10,22			
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\$ 0,48			
43132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	M	1,27	R\$ 11,05	R\$ 14,04			
4491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, NISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,02	R\$ 13,61	R\$ 0,30			
5068	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,87	R\$ 17,66	R\$ 33,02			
6193	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 23,22	R\$ 0,91			
88238	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$ 23,13	R\$ 0,47			
88245	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	R\$ 28,73	R\$ 6,91			
88262	PERFITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	R\$ 28,52	R\$ 17,09			
88309	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$ 28,88	R\$ 1,74			
88316	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHIP DIURNO, AF_06/2015	H	0,42	R\$ 22,10	R\$ 9,24			
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHI	0,01	R\$ 1,28	R\$ 0,01			
90587	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHIP DIURNO, AF_06/2015	CHI	0,01	R\$ 0,49	R\$ 0,22			
91882	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHI	0,03	R\$ 33,70	R\$ 0,94			
91893	EQUIPAMENTO			R\$ 32,36	R\$ 0,00%			
	MATERIAL			R\$ 182,44	R\$ 86,24%			
	MAO DE OBRA			R\$ 26,40	R\$ 14,76%			
	OUTROS			R\$ 0,00%	R\$ 0,00%			
	TOTAL			R\$ 178,84	R\$ 100,00%			

COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL		0,00%	100,00%
CPMH-46	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO - NAO DESONERADO	UN	1,30	R\$ 57,82	R\$ 74,90			
86322	TECNICO DE SONAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 39,38	R\$ 39,38			
9071	RESISTENCIA A COMPRESSAO CORPO-DE-PROVA CILINDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN		R\$ 38,36	R\$ 38,36			
	EQUIPAMENTO			R\$ 74,90	R\$ 34,46%			
	MATERIAL			R\$ 0,00%	R\$ 0,00%			
	MAO DE OBRA			R\$ 0,00%	R\$ 0,00%			
	TOTAL			R\$ 178,84	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 UNIT.	RS TOTAL	0,00%
TOTAL		RS	RS	RS UNIT.	RS TOTAL	100,00%
DESCRICAÇÃO						
96619	LÁSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	KG	14,73	RS 0,75	RS 11,04	11,04
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	M³	0,06	RS 130,00	RS 7,46	7,46
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,04	RS 115,64	RS 4,64	4,64
471	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	H	0,34	RS 28,88	RS 9,79	9,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	RS 22,10	RS 5,92	5,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	RS 26,70	RS 2,45	2,45
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	RS 5,13	RS 0,24	0,24
88225	BETONEIRA 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	RS 1,45	RS 0,06	0,06
EQUIPAMENTO		RS	RS	RS	RS	0,43%
MATERIAL		RS	RS	RS	RS	68,64%
MAO DE OBRA		RS	RS	RS	RS	30,68%
OUTROS		RS	RS	RS	RS	0,24%
TOTAL		RS	RS	RS	RS	100,00%
DESCRICAÇÃO						
96838	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	L	0,02	RS 7,74	RS 0,12	0,12
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	KG	0,05	RS 16,50	RS 0,89	0,89
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	M	0,81	RS 11,06	RS 6,68	6,68
4451	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,55	RS 3,87	RS 2,11	2,11
4517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,03	RS 13,87	RS 0,36	0,36
5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/4)	KG	1,13	RS 18,33	RS 20,78	20,78
6212	TABUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,48	RS 23,13	RS 11,03	11,03
88239	ALIJANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,09	RS 28,52	RS 31,02	31,02
88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	RS 33,70	RS 0,43	0,43
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHIP DIURNO AF_08/2015	CHI	0,05	RS 32,36	RS 1,71	1,71
EQUIPAMENTO		RS	RS	RS	RS	0,00%
MATERIAL		RS	RS	RS	RS	67,97%
MAO DE OBRA		RS	RS	RS	RS	42,02%
OUTROS		RS	RS	RS	RS	0,01%
TOTAL		RS	RS	RS	RS	100,00%
DESCRICAÇÃO						
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10 MM - MONTAGEM AF_01/2024	KG	1,11	RS 6,33	RS 9,24	9,24
34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	0,48	RS 0,22	RS 0,10	0,10
35017	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	0,39
43132	ARME 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	RS 23,22	RS 1,05	1,05
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	RS 28,73	RS 3,58	3,58
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	RS -	RS 0,00%	0,00%
EQUIPAMENTO		RS	RS	RS	RS	77,09%
MATERIAL		RS	RS	RS	RS	22,91%
MAO DE OBRA		RS	RS	RS	RS	0,00%
OUTROS		RS	RS	RS	RS	0,00%
TOTAL		RS	RS	RS	RS	100,00%



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	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
96643	ARMADURA DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 5 MM - MONTAGEM AF_01/2024	KG	1,14	R\$ 0,22	R\$ 0,25
96017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, CORRIMENTO 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	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,66 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,11	R\$ 23,22	R\$ 2,47
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	R\$ 28,73	R\$ 8,90
88245	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				60,42%
	MAO DE OBRA				39,58%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			R\$ 20,44	R\$ 100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
96657	CONCRETO DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_01/2024	M³	1,23	R\$ 553,97	R\$ 681,38
1525	CONCRETO USINADO BOMBEADO, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 9953)	M³	0,33	R\$ 28,88	R\$ 9,54
88309	PEREIRO 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
90566	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHIP DIURNO, AF_06/2015	CHP	0,08	R\$ 0,49	R\$ 0,03
90567	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHI	0,08	R\$ 0,08	R\$ 0,01%
	EQUIPAMENTO				87,97%
	MATERIAL				2,01%
	MAO DE OBRA				0,04%
	OUTROS				100,00%
	TOTAL			R\$ 702,23	R\$ 100,00%

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	H	1,00	R\$ 39,38	R\$ 39,38
19071	RESISTENCIA A COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILINDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN			0,00%
	EQUIPAMENTO				34,46%
	MATERIAL				66,54%
	MAO DE OBRA				0,00%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			R\$ 114,28	R\$ 100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M²	0,09	R\$ 97,46	R\$ 8,72
1345	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17" MM	M²	0,00	R\$ 7,74	R\$ 0,03
2892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,20	R\$ 19,82	R\$ 3,88
40271	LOCAÇÃO DE APRIMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50" A 2,80" M	NOME	0,39	R\$ 20,72	R\$ 8,14
40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 6" CM, LARGURA DE 6" CM E EXTENSÃO DE 2 M	NOME	0,79	R\$ 7,63	R\$ 5,98
40287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8" INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,02	R\$ 16,80	R\$ 0,31
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	KG	0,15	R\$ 11,05	R\$ 1,70
4481	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,62	R\$ 3,87	R\$ 2,39
4517	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,01	R\$ 13,81	R\$ 0,18
5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 1 1/4)	M	0,13	R\$ 23,13	R\$ 2,99
88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 23,13	R\$ 2,99
88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68	R\$ 28,52	R\$ 19,39



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

91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHIP DIURNO AF_08/2015	CHIP	0,00	R\$	33,70	R\$	0,14
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHIP DIURNO AF_08/2015	CHIP	0,02	R\$	32,36	R\$	0,56
	EQUIPAMENTO			R\$	18,08	R\$	33,27%
	MATERIAL			R\$	19,89	R\$	36,23%
	MAO DE OBRA			R\$	16,57	R\$	30,49%
	OUTROS			R\$	-	R\$	0,00%
	TOTAL			R\$	54,34	R\$	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL		
82782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG					
34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	R\$	8,33	R\$	9,24
38017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54	R\$	0,22	R\$	0,11
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\$	0,30
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$	23,22	R\$	0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$	28,73	R\$	1,37
	EQUIPAMENTO			R\$	-	R\$	0,00%
	MATERIAL			R\$	10,18	R\$	90,25%
	MAO DE OBRA			R\$	1,10	R\$	9,75%
	OUTROS			R\$	-	R\$	0,00%
	TOTAL			R\$	11,28	R\$	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL		
82783	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG					
38017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,37	R\$	0,22	R\$	0,08
43065	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	R\$	7,22	R\$	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	R\$	15,99	R\$	0,30
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$	23,22	R\$	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$	28,73	R\$	0,87
	EQUIPAMENTO			R\$	-	R\$	0,00%
	MATERIAL			R\$	8,76	R\$	92,80%
	MAO DE OBRA			R\$	0,68	R\$	7,20%
	OUTROS			R\$	-	R\$	0,00%
	TOTAL			R\$	9,44	R\$	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL		
82764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 15,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG					
38017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,21	R\$	0,22	R\$	0,04
43065	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	R\$	7,22	R\$	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	R\$	15,99	R\$	0,30
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	R\$	23,22	R\$	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$	28,73	R\$	0,62
	EQUIPAMENTO			R\$	-	R\$	0,00%
	MATERIAL			R\$	8,65	R\$	94,74%
	MAO DE OBRA			R\$	0,48	R\$	5,26%
	OUTROS			R\$	-	R\$	0,00%
	TOTAL			R\$	9,13	R\$	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL		
82765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 20,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG					
38017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,11	R\$	0,22	R\$	0,07



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
43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	1,14	R\$ 8,32	R\$ 9,46
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	0,00	R\$ 23,22	R\$ 0,00
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$ 28,73	R\$ 0,47
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL				
	MAO DE OBRA				
	OUTROS				
	TOTAL			R\$ 10,04	R\$ 96,54%
				R\$ 0,36	R\$ 3,46%
				R\$ -	R\$ 0,00%
				R\$ 10,40	R\$ 100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
92759	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG			
38017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19	R\$ 0,22	R\$ 0,26
40059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,07	R\$ 7,68	R\$ 8,44
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	0,03	R\$ 23,22	R\$ 0,62
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$ 28,73	R\$ 4,74
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL				
	MAO DE OBRA				
	OUTROS				
	TOTAL			R\$ 10,60	R\$ 73,41%
				R\$ 3,84	R\$ 26,59%
				R\$ -	R\$ 0,00%
				R\$ 14,44	R\$ 100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
92727-J	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M³			
1525	AF_12/2015 - NÃO DESONERADO	M³	1,10	R\$ 553,97	R\$ 610,99
88262	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 6953)	M³	0,17	R\$ 28,52	R\$ 4,96
88309	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$ 28,86	R\$ 5,02
88316	PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,05	R\$ 22,10	R\$ 23,09
90586	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHI	0,06	R\$ 1,28	R\$ 0,07
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	CHI	0,12	R\$ 0,49	R\$ 0,06
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL				
	MAO DE OBRA				
	OUTROS				
	TOTAL			R\$ 611,00	R\$ 94,84%
				R\$ 33,08	R\$ 6,14%
				R\$ -	R\$ 0,00%
				R\$ 644,21	R\$ 100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
CPMH-46	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO O/ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO - NÃO DESONERADO	UN			
88322	TECNICO DE SONDAJEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30	R\$ 57,62	R\$ 74,90
18071	RESISTENCIA A COMPRESSAO CORPO-DE-PROVA CILINDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	1,00	R\$ 36,38	R\$ 36,38
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL				
	MAO DE OBRA				
	OUTROS				
	TOTAL			R\$ 39,38	R\$ 34,48%
				R\$ 74,90	R\$ 65,54%
				R\$ -	R\$ 0,00%
				R\$ 114,28	R\$ 100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
------	-----------	------	-------	-----------	-----------



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



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

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_06/2022									
92443	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA MADERITE PLASTIFICADO PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM. E = 17* MM	MP							
1345	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	M²	0,09	R\$	97,46	R\$	8,72		
2592	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE 1,50' A 12,80' M	L	0,00	R\$	7,74	R\$	0,03		
40271	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 18" CM, LARGURA DE 9" CM E EXTENSAO DE 2 M	NOME	0,20	R\$	19,82	R\$	3,86		
40275	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLINDO PORCA E FLANGE	NOME	0,39	R\$	20,72	R\$	8,14		
40287	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	MES	0,79	R\$	7,63	R\$	5,98		
40304	PONTAFLETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	KG	0,02	R\$	16,80	R\$	0,31		
4491	SARRAFO 12,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,15	R\$	11,05	R\$	1,70		
4517	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 1 1/2)	M	0,62	R\$	3,87	R\$	2,39		
5068	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,01	R\$	13,61	R\$	0,18		
86239	SERRA CIRCULAR DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$	23,13	R\$	2,93		
86262	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	H	0,68	R\$	28,52	R\$	19,36		
91692	EQUIPAMENTO	CHP	0,00	R\$	33,70	R\$	0,14		
91693	MATERIAL	CHI	0,02	R\$	32,36	R\$	0,55		
	MATERIAL			R\$	16,08	R\$	33,27%		
	MAO DE OBRA			R\$	19,69	R\$	56,23%		
	OUTROS			R\$	16,57	R\$	30,48%		
	TOTAL			R\$	54,34	R\$	100,00%		

DESCRICA O									
COD.	DESCRICA O	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL				
92762	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,11	R\$	8,33	R\$	9,24		
34	ACO CA-60, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	0,54	R\$	0,22	R\$	0,11		
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	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,01	R\$	23,22	R\$	0,18		
86238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$	28,73	R\$	1,37		
86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		R\$	-	R\$	0,00%		
	EQUIPAMENTO			R\$	10,18	R\$	90,25%		
	MATERIAL			R\$	1,10	R\$	8,75%		
	MAO DE OBRA			R\$	-	R\$	0,00%		
	OUTROS			R\$	-	R\$	0,00%		
	TOTAL			R\$	11,28	R\$	100,00%		

DESCRICA O									
COD.	DESCRICA O	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL				
92763	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,8 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,37	R\$	0,22	R\$	0,08		
38017	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		
43055	ACO CA-60, 12,8 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	0,01	R\$	23,22	R\$	0,11		
86238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$	28,73	R\$	0,87		
86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		R\$	-	R\$	0,00%		
	EQUIPAMENTO			R\$	8,76	R\$	92,80%		
	MATERIAL			R\$	0,89	R\$	7,20%		
	MAO DE OBRA			R\$	-	R\$	0,00%		
	OUTROS			R\$	-	R\$	0,00%		
	TOTAL			R\$	9,44	R\$	100,00%		

DESCRICA O									
COD.	DESCRICA O	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL				
92759	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,19	R\$	0,22	R\$	0,26		
38017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN		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

COO.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
40059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 5,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,07	R\$ 7,89	R\$ 8,44
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	0,03	R\$ 23,22	R\$ 0,62
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$ 28,73	R\$ 4,74
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				73,41%
	MAO DE OBRA				26,59%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			R\$ 14,44	100,00%

COO.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
92727-4J	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M³	1,10	R\$ 553,97	R\$ 610,99
1525	AF - 120216 - NÃO DESONERADO	M³	0,17	R\$ 28,62	R\$ 4,96
88262	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8963)	H	0,17	R\$ 28,88	R\$ 5,02
88309	PEDEIREIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,05	R\$ 22,10	R\$ 23,09
88316	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$ 1,28	R\$ 0,07
90586	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHP	0,12	R\$ 0,49	R\$ 0,05
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	CHI	0,12	R\$ 0,13	R\$ 0,02%
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2016				84,84%
	EQUIPAMENTO				5,14%
	MATERIAL				0,00%
	MAO DE OBRA				100,00%
	OUTROS				
	TOTAL			R\$ 644,21	

COO.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
CPMH-46	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO - NÃO 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	RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO, CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN			0,00%
	EQUIPAMENTO				34,46%
	MATERIAL				66,54%
	MAO DE OBRA				0,00%
	OUTROS				100,00%
	TOTAL			R\$ 114,28	

COO.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PEDREIRO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	M²	0,21	R\$ 97,46	R\$ 20,46
1345	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 177 MM	M²	0,00	R\$ 7,74	R\$ 0,03
40304	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,05	R\$ 16,80	R\$ 0,82
4481	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	KG	1,56	R\$ 11,05	R\$ 17,24
4517	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,73	R\$ 3,87	R\$ 2,82
5068	SARRAPO 12,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,02	R\$ 13,61	R\$ 0,33
6193	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 1 1/4)	KG	0,33	R\$ 17,66	R\$ 5,79
88239	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBAIMAS SARAUDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,15	R\$ 23,13	R\$ 3,48
88262	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	R\$ 29,52	R\$ 21,28
91692	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$ 32,70	R\$ 0,66
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	CHI	0,08	R\$ 32,38	R\$ 2,68
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015				56,18%
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				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

		R\$	20,42	27,01%
		R\$	0,01	0,01%
		R\$	75,59	100,00%
MAO DE OBRA				
OUTROS				
TOTAL				

		UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
DESCRICAÇÃO	MAO DE OBRA	TOTAL			

		UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
DESCRICAÇÃO	MAO DE OBRA	TOTAL			

		UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
DESCRICAÇÃO	MAO DE OBRA	TOTAL			

		UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
DESCRICAÇÃO	MAO DE OBRA	TOTAL			



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

EQUIPAMENTO									
MATERIAL									
MÃO DE OBRA									
OUTROS									
TOTAL									
R\$	-	8,76	-	0,00%	R\$	-	8,76	-	0,00%
R\$	-	0,68	-	7,20%	R\$	-	0,68	-	7,20%
R\$	-	-	-	0,00%	R\$	-	-	-	0,00%
R\$	-	9,44	-	100,00%	R\$	-	9,44	-	100,00%

DESCRICAÇÃO									
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022									
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM									
ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO									
ARAME RECOCIDO 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									
MATERIAL									
MÃO DE OBRA									
OUTROS									
TOTAL									
UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL		UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
KG	0,21	R\$	0,22	R\$	0,04	0,04	R\$	0,04	
UN	1,11	R\$	7,22	R\$	8,01	8,01	R\$	8,01	
KG	0,03	R\$	15,99	R\$	0,39	0,39	R\$	0,39	
KG	0,00	R\$	23,22	R\$	0,07	0,07	R\$	0,07	
H	0,02	R\$	28,73	R\$	0,62	0,62	R\$	0,62	
H		R\$	-	R\$	0,00%	0,00%	R\$	0,00%	
		R\$	8,66	R\$	84,74%	84,74%	R\$	84,74%	
		R\$	0,48	R\$	5,26%	5,26%	R\$	5,26%	
		R\$	-	R\$	0,00%	0,00%	R\$	0,00%	
		R\$	9,13	R\$	100,00%	100,00%	R\$	100,00%	

DESCRICAÇÃO									
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022									
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM									
ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO									
ARAME RECOCIDO 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									
MATERIAL									
MÃO DE OBRA									
OUTROS									
TOTAL									
UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL		UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
KG	0,11	R\$	0,22	R\$	0,02	0,02	R\$	0,02	
UN	1,14	R\$	8,32	R\$	9,46	9,46	R\$	9,46	
KG	0,03	R\$	15,99	R\$	0,39	0,39	R\$	0,39	
KG	0,00	R\$	23,22	R\$	0,06	0,06	R\$	0,06	
H	0,02	R\$	28,73	R\$	0,47	0,47	R\$	0,47	
H		R\$	-	R\$	0,00%	0,00%	R\$	0,00%	
		R\$	10,04	R\$	96,54%	96,54%	R\$	96,54%	
		R\$	0,36	R\$	3,46%	3,46%	R\$	3,46%	
		R\$	-	R\$	0,00%	0,00%	R\$	0,00%	
		R\$	10,40	R\$	100,00%	100,00%	R\$	100,00%	

DESCRICAÇÃO									
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022									
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM									
ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO									
ARAME RECOCIDO 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									
MATERIAL									
MÃO DE OBRA									
OUTROS									
TOTAL									
UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL		UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
KG	0,05	R\$	0,22	R\$	0,01	0,01	R\$	0,01	
UN	1,14	R\$	8,32	R\$	9,48	9,48	R\$	9,48	
KG	0,03	R\$	15,99	R\$	0,39	0,39	R\$	0,39	
KG	0,00	R\$	23,22	R\$	0,04	0,04	R\$	0,04	
H	0,01	R\$	28,73	R\$	0,37	0,37	R\$	0,37	
H		R\$	-	R\$	0,00%	0,00%	R\$	0,00%	
		R\$	10,00	R\$	97,18%	97,18%	R\$	97,18%	
		R\$	0,29	R\$	2,82%	2,82%	R\$	2,82%	
		R\$	-	R\$	0,00%	0,00%	R\$	0,00%	
		R\$	10,28	R\$	100,00%	100,00%	R\$	100,00%	

DESCRICAÇÃO									
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022									
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM									
ACO CA-50, 4,2 MM OU 5,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO									
ARAME RECOCIDO 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									
MATERIAL									
MÃO DE OBRA									
OUTROS									
TOTAL									
UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL		UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
KG	1,19	R\$	0,22	R\$	0,26	0,26	R\$	0,26	
UN	1,07	R\$	1,89	R\$	2,04	2,04	R\$	2,04	
KG	0,03	R\$	15,99	R\$	0,44	0,44	R\$	0,44	
KG		R\$	-	R\$	0,00%	0,00%	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

CD.	DESCRICAÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
103775-U	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 - NAO DESONERADO	M²	1,10	R\$ 553,97	R\$ 610,90
1325	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M³	0,13	R\$ 28,52	R\$ 3,56
86262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	R\$ 28,88	R\$ 21,74
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,83	R\$ 22,10	R\$ 18,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHI	0,12	R\$ 1,28	R\$ 0,15
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	CHI	0,13	R\$ 0,49	R\$ 0,06
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	CHI	0,13	R\$ 0,22	R\$ 0,03
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL				
	MAO DE OBRA				
	OUTROS				
	TOTAL			R\$ 611,00	R\$ 654,78

CD.	DESCRICAÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
103775-U	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 - NAO DESONERADO	M²	1,10	R\$ 553,97	R\$ 610,90
1325	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M³	0,13	R\$ 28,52	R\$ 3,56
86262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	R\$ 28,88	R\$ 21,74
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,83	R\$ 22,10	R\$ 18,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHI	0,12	R\$ 1,28	R\$ 0,15
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	CHI	0,13	R\$ 0,49	R\$ 0,06
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	CHI	0,13	R\$ 0,22	R\$ 0,03
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL				
	MAO DE OBRA				
	OUTROS				
	TOTAL			R\$ 611,00	R\$ 654,78

CD.	DESCRICAÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
CPWH-48	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO CI ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO - NAO DESONERADO	UN	1,30	R\$ 57,82	R\$ 74,90
88322	TECNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 39,38	R\$ 39,38
19071	RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN		R\$ -	R\$ 0,00%
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL				
	MAO DE OBRA				
	OUTROS				
	TOTAL			R\$ 74,90	R\$ 85,54

CD.	DESCRICAÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARPO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 16 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	0,21	R\$ 97,46	R\$ 20,46
1345	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17- MMJ	M²	0,00	R\$ 7,74	R\$ 0,03
2892	DESMONTANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,05	R\$ 16,80	R\$ 0,82
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	1,56	R\$ 11,05	R\$ 17,24
4491	PONTALITE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,73	R\$ 3,57	R\$ 2,62
4617	SARRAFO 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,02	R\$ 13,61	R\$ 0,33
5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,33	R\$ 17,66	R\$ 5,79
6193	TABUA NÃO APARELHADA 12,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,15	R\$ 23,13	R\$ 3,48
88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	R\$ 28,52	R\$ 21,28
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$ 33,70	R\$ 0,66
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADEIRA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 10' - CHI DIURNO AF_06/2015	CHI	0,08	R\$ 32,36	R\$ 2,58
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADEIRA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 10' - CHI DIURNO AF_06/2015	CHI	0,08	R\$ 32,36	R\$ 2,58
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL				
	MAO DE OBRA				
	OUTROS				
	TOTAL			R\$ 55,16	R\$ 72,87



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

TOTAL R\$ 75,59 100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
92761	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	1,11	R\$ 8,84	R\$ 9,81
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	0,74	R\$ 0,22	R\$ 0,16
36017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,03	R\$ 15,96	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)	H	0,01	R\$ 23,22	R\$ 0,27
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 28,73	R\$ 2,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 28,73	R\$ 2,07
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				86,93%
	MAO DE OBRA				13,07%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			R\$ 12,70	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
92762	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	1,11	R\$ 8,33	R\$ 9,24
34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	0,54	R\$ 0,22	R\$ 0,11
36017	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 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	H	0,01	R\$ 23,22	R\$ 0,18
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$ 25,73	R\$ 1,37
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$ 25,73	R\$ 1,37
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				90,25%
	MAO DE OBRA				9,75%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			R\$ 11,28	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
92763	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	0,37	R\$ 0,22	R\$ 0,08
36017	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
43055	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)	H	0,01	R\$ 23,22	R\$ 0,11
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 28,73	R\$ 0,87
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 28,73	R\$ 0,87
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				92,80%
	MAO DE OBRA				7,20%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			R\$ 9,44	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
92759	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	1,19	R\$ 0,22	R\$ 0,26
36017	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-50, 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	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	H	0,03	R\$ 23,22	R\$ 0,62
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$ 28,73	R\$ 4,94
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$ 28,73	R\$ 4,94
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				10,68%
	MAO DE OBRA				18,68%
	OUTROS				70,64%
	TOTAL			R\$ 18,58	100,00%



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

MAO DE OBRA	R\$	3,84	24,59%
CUTROS	R\$	-	0,00%
OUTROS	R\$	14,44	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
CPMH-48	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ RORRPIAMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO - NÃO DESONERADO	UN	1,30	R\$ 57,62	R\$ 74,90
88322	TECNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		R\$ 39,38	R\$ 39,38
19071	RESISTENCIA A COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CLINDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	1,00	R\$ -	R\$ 0,00%
	EQUIPAMENTO			R\$ 39,38	R\$ 34,46%
	MATERIAL			R\$ 74,90	R\$ 66,64%
	MAO DE OBRA			R\$ -	R\$ 0,00%
	OUTROS			R\$ 114,28	R\$ 100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
93184	VERGA PRE-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VAO, ESPESSURA DE 20" CM. AF. 03/2024	M	0,30	R\$ 1,16	R\$ 0,34
1106	CAL. HIDRATADA CHI. PARA ARGAMASSAS	KG	7,12	R\$ 0,75	R\$ 5,33
1319	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO OP II-32	KG	0,01	R\$ 7,74	R\$ 0,04
2692	DEBILQDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA E INULSIONADA EM AGUA	L	0,52	R\$ 8,79	R\$ 4,60
32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	M²	0,02	R\$ 130,00	R\$ 2,35
370	AREIA MEDIA - POSTO JARDIM/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	1,32	R\$ 0,22	R\$ 1,32
39017	ESPALHADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 1/2, 2, 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00	R\$ 0,37	R\$ 0,68
4517	SARRAFO "2,3 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,18	R\$ 3,87	R\$ 1,42
4721	PEDRA BRITADA N.1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,01	R\$ 115,64	R\$ 1,42
5268	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,01	R\$ 13,61	R\$ 0,07
6186	TRABA NAO APARELHADA 7,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MAS SARAINDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,19	R\$ 25,76	R\$ 4,81
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	R\$ 23,22	R\$ 0,05
88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 23,13	R\$ 0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$ 28,73	R\$ 0,43
88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 28,52	R\$ 0,94
88309	PEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$ 28,88	R\$ 1,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 22,10	R\$ 3,17
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 36,70	R\$ 1,98
88530	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF. 05/2023	CHP	0,02	R\$ 1,84	R\$ 0,35
88531	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF. 05/2023	CHP	0,02	R\$ 0,35	R\$ 0,35

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
90225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023	CHP	0,00	R\$ 5,13	R\$ -
90226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023	CHI	0,01	R\$ 1,45	R\$ 0,07
91662	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP	0,00	R\$ 33,70	R\$ 0,30
91663	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	0,01	R\$ 32,36	R\$ 0,00%
	EQUIPAMENTO			R\$ 23,42	R\$ 81,04%
	MATERIAL			R\$ 5,47	R\$ 18,93%
	MAO DE OBRA			R\$ 0,01	R\$ 0,03%
	OUTROS			R\$ 28,90	R\$ 100,00%
	TOTAL				

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
93187	VERGA MOLDADE IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE 20" CM, AF_09/2024	M	13,89	R\$ 0,75	R\$ 10,41
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,01	R\$ 7,74	R\$ 0,07
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FÓRMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,88	R\$ 8,84	R\$ 7,75
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	0,03	R\$ 130,00	R\$ 4,22
370	AREIA MÉDIA - POSTO JATADA/FORNECEDOR RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M³	6,00	R\$ 0,22	R\$ 1,32
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,20	R\$ 11,05	R\$ 2,24
4491	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PRUUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,48	R\$ 3,87	R\$ 1,86
4517	SARRIAO 2,5 X 7,5" CM EM PRUUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,03	R\$ 115,64	R\$ 2,91
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,01	R\$ 13,61	R\$ 0,19
5068	TABUA NAU APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBAS/ANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,51	R\$ 25,78	R\$ 13,07
6189	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	R\$ 23,22	R\$ 0,04
68238	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$ 23,13	R\$ 0,47
68239	CARPinteiro de FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 28,73	R\$ 0,36
88245	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 26,52	R\$ 2,57
88309	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51	R\$ 28,88	R\$ 17,67
88316	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41	R\$ 22,10	R\$ 9,16
88377	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023	CHP	0,04	R\$ 26,70	R\$ 1,84
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023	CHI	0,03	R\$ 0,35	R\$ 0,01
88831	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP	0,01	R\$ 33,70	R\$ 0,21
91662	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	0,03	R\$ 32,36	R\$ 0,82
91663	EQUIPAMENTO			R\$ 0,01	R\$ 0,01%
	MATERIAL			R\$ 65,82	R\$ 69,61%
	MAO DE OBRA			R\$ 23,46	R\$ 30,33%
	OUTROS			R\$ 0,04	R\$ 0,08%
	TOTAL			R\$ 77,32	R\$ 100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
100677	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF_11/2019	M²	0,00	R\$ 330,31	R\$ 0,33
5901	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 TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,00	R\$ 79,30	R\$ 0,15
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 TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,00	R\$ 281,05	R\$ 0,02
5902	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,00	R\$ 112,96	R\$ 0,33
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,00	R\$ 22,10	R\$ 0,06
90316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	R\$ 231,09	R\$ 0,00
90463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS - ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO, AF_06/2017	CHP	0,00	R\$ 99,05	R\$ 0,00
90464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS - ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO, AF_06/2017	CHI	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

