

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



IMPLANTAÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE EM HORIZONTE-CE  
SEINFRA 28.1 SEM DESONERAÇÃO - SINAPI 08/2024 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - DATA BASE: AGOSTO/2024  
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	KG	0,02	R\$ 16,80	R\$ 0,31
4491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,15	R\$ 11,05	R\$ 1,70
4517	SARRAFO 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,62	R\$ 3,87	R\$ 2,39
5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 1 1/4)	KG	0,01	R\$ 13,61	R\$ 0,18
88239	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 23,13	R\$ 2,93
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68	R\$ 26,52	R\$ 19,36
91692	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\$ 0,14
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	0,02	R\$ 32,36	R\$ 0,55
	EQUIPAMENTO			R\$ 18,08	R\$ 33,27%
	MATERIAL			R\$ 19,69	R\$ 36,23%
	MÃO DE OBRA			R\$ 18,87	R\$ 30,49%
	OUTROS			R\$ -	R\$ 0,00%
	TOTAL			R\$ 54,34	R\$ 100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
92782	ARMAÇÃO 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
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 16 BWG, D = 1,66 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
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 28,73	R\$ 1,37
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		R\$ -	R\$ 0,00%
	EQUIPAMENTO			R\$ 10,18	R\$ 90,25%
	MATERIAL			R\$ 1,10	R\$ 9,76%
	MÃO DE OBRA			R\$ -	R\$ 0,00%
	OUTROS			R\$ -	R\$ 0,00%
	TOTAL			R\$ 11,28	R\$ 100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
92763	ARMAÇÃO 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
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, 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 = 1,66 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		R\$ -	R\$ 0,00%
	EQUIPAMENTO			R\$ 8,76	R\$ 82,80%
	MATERIAL			R\$ 0,68	R\$ 7,20%
	MÃO DE OBRA			R\$ -	R\$ 0,00%
	OUTROS			R\$ -	R\$ 0,00%
	TOTAL			R\$ 9,44	R\$ 100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
92769	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	1,19	R\$ 0,22	R\$ 0,26
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\$ 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)	H	0,03	R\$ 23,22	R\$ 0,62
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$ 28,73	R\$ 4,74
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		R\$ -	R\$ 0,00%
	EQUIPAMENTO			R\$ 10,80	R\$ 75,41%
	MATERIAL			R\$ 3,84	R\$ 26,59%
	MÃO DE OBRA			R\$ -	R\$ 0,00%
	OUTROS			R\$ -	R\$ 0,00%
	TOTAL			R\$ 19,44	R\$ 100,00%



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



IMPLANTÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE EM HORIZONTE-CE  
 SEMFRA 28.1 SEM DESONERAÇÃO - SINAPI 08/2024 SEM DESONERAÇÃO - DATA BASE: AGOSTO/2024  
 COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

COD.	DESCRICO	UND.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL	0,00%
92727-J	CONCRETO DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAO COM SEAO MEDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_12/2018 - NÃO DESONERADO	M³	1,10	R\$ 553,97	R\$ 610,96	100,00%
1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, 5LUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M³	0,17	R\$ 28,52	R\$ 4,86	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$ 28,88	R\$ 5,02	
58309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,06	R\$ 22,10	R\$ 23,09	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$ 1,28	R\$ 0,07	
90586	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP	0,12	R\$ 0,49	R\$ 0,05	
90587	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	0,13	R\$ 0,13	R\$ 0,02%	
	EQUIPAMENTO					
	MATERIAL					
	MÃO DE OBRA			R\$ 611,00	R\$ 94,84%	
	OUTROS			R\$ 33,08	R\$ 5,14%	
	TOTAL			R\$ 644,21	R\$ 100,00%	

COD.	DESCRICO	UND.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL	0,00%
92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZACOES, AF_09/2020	M²	0,21	R\$ 87,46	R\$ 20,46	
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	
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE CLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,05	R\$ 16,80	R\$ 0,82	
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2,12 X 1,1)	KG	1,56	R\$ 11,05	R\$ 17,24	
4481	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,73	R\$ 3,87	R\$ 2,82	
4517	SARRAFÓ 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,02	R\$ 13,61	R\$ 0,33	
5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 1,1)	KG	0,33	R\$ 17,68	R\$ 5,76	
6193	TABUA NÃO APARELHADA 7,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,15	R\$ 23,13	R\$ 3,49	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	R\$ 26,52	R\$ 21,28	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$ 33,70	R\$ 0,66	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP	0,02	R\$ 33,70	R\$ 0,66	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	0,08	R\$ 32,36	R\$ 2,65	
	EQUIPAMENTO					
	MATERIAL					
	MÃO DE OBRA			R\$ 55,16	R\$ 72,97%	
	OUTROS			R\$ 20,42	R\$ 27,01%	
	TOTAL			R\$ 75,59	R\$ 100,00%	

COD.	DESCRICO	UND.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL	0,00%
82761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	1,11	R\$ 8,84	R\$ 9,81	
33	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	0,74	R\$ 0,22	R\$ 0,16	
39017	ESPALHADOR /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 SWG, 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\$ 0,27	
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					
	MATERIAL					
	MÃO DE OBRA			R\$ 11,04	R\$ 86,93%	
	OUTROS			R\$ 1,66	R\$ 13,07%	
	TOTAL			R\$ 12,70	R\$ 100,00%	



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



IMPLANTAÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE EM HORIZONTE-CE  
 SINFRA 28.1 SEM DESONERAÇÃO - SINAPI 08/2024 SEM DESONERAÇÃO - DATA BASE: AGOSTO/2024  
 COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	UN	1,19	R\$ 0,22	R\$ 0,26
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	KG	1,07	R\$ 7,89	R\$ 8,44
43059	ACO CA-40, 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 RECOCIDO 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\$ 26,73	R\$ 4,74
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			0,00%
	EQUIPAMENTO				79,41%
	MATERIAL				26,89%
	MAO DE OBRA				0,00%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			R\$ 14,44	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL
103878-J	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\$ 610,89
1523	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	H	0,13	R\$ 28,52	R\$ 3,56
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	R\$ 28,86	R\$ 21,74
88309	PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,83	R\$ 22,10	R\$ 18,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHP	0,12	R\$ 1,28	R\$ 0,15
90586	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHI	0,13	R\$ 0,46	R\$ 0,06
90587	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015				0,03%
	EQUIPAMENTO				93,31%
	MATERIAL				6,85%
	MAO DE OBRA				43,57
	OUTROS				6,85%
	TOTAL			R\$ 854,78	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL
103323	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X38 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_12/2021	M²	1,78	R\$ 1,16	R\$ 2,06
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	2,00	R\$ 0,75	R\$ 1,50
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	M	0,42	R\$ 2,55	R\$ 1,07
34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA PARA ALVENARIA, FO D = 1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5" CM	M²	0,01	R\$ 130,00	R\$ 1,54
370	ARREMEIO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	UN	0,01	R\$ 43,74	R\$ 0,21
37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	UN	13,60	R\$ 1,68	R\$ 22,84
37592	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 38 CM (L X A X C)	H	0,59	R\$ 28,88	R\$ 17,03
88309	PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			9,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41	R\$ 22,10	R\$ 9,07
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				67,08%
	MAO DE OBRA				37,09
	OUTROS				18,22
	TOTAL			R\$ 95,31	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL
93283	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA, AF_03/2024	M	0,41	R\$ 37,00	R\$ 15,17
38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICAÇÃO MANUAL - 500 ML	UN	0,06	R\$ 28,86	R\$ 1,67
88309	PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



IMPLANTAÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE EM HORIZONTE-CE  
 SEINFRA 28.1 SEM DESONERAÇÃO - SINAPI 08/2024 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - DATA BASE: AGOSTO/2024  
 COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL
<b>EQUIPAMENTO</b>					
<b>MATERIAL</b>					
	MÃO DE OBRA				
	OUTROS				
	TOTAL			15,84	100,00%
<b>COMPOSIÇÃO C4587</b>					
	PORTAO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²			
	PORTAO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	1,00	630,91	630,91
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			630,91	100,00%
<b>COMPOSIÇÃO B437</b>					
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL				
	MÃO DE OBRA				
	OUTROS				
	TOTAL			630,91	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL
<b>COMPOSIÇÃO C4728</b>					
	CERCA/GRADIL NYLOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVAMENTE ESTA), REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU B	M			
	PANEL NYLOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 X 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,40	875,15	270,06
	POSTE 40 X 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,40	154,73	61,88
	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,80	7,03	19,68
	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOR	M²	2,43	21,10	51,27
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			402,91	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL
<b>COMPOSIÇÃO 87879</b>					
	CHAPIÇO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_10/2022	M²			
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,58	0,75	1,18
	ÁREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M²	0,00	131,69	0,46
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	25,88	1,96
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	22,10	0,56
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	26,70	0,42
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHI DIURNO AF_05/2023	CHI	0,00	1,84	
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHI DIURNO AF_05/2023	CHI	0,01	0,35	
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			2,48	53,81%
	OUTROS			2,12	46,09%
	TOTAL			4,60	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL
<b>COMPOSIÇÃO 87792</b>					
	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAÑOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M²			
	OUTROS				
	TOTAL			4,60	100,00%



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



IMPLANTAÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE EM HORIZONTE-CE  
 SEINFRA 28.1 SEM DESONERAÇÃO - SINAPI 08/2024 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - DATA BASE: AGOSTO/2024  
 COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL
1108	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	KG	5,10	R\$ 1,16	R\$ 5,91
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,74	R\$ 0,75	R\$ 4,30
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,03	R\$ 130,00	R\$ 4,41
37411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M²	0,16	R\$ 18,64	R\$ 2,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41	R\$ 28,88	R\$ 11,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41	R\$ 22,10	R\$ 9,03
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 26,70	R\$ 3,52
88830	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	CHI	0,03	R\$ 1,64	R\$ 0,05
88831	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	0,10	R\$ 0,35	R\$ 0,03
	MATERIAL			R\$ 0,02	R\$ 0,06%
	MÃO DE OBRA			R\$ 24,89	R\$ 59,22%
	OUTROS			R\$ 17,09	R\$ 40,66%
	TOTAL			R\$ 0,03	R\$ 0,07%
				R\$ 42,03	R\$ 100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL
C0693-U	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE E PIFCHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M²	0,08	R\$ 25,03	R\$ 2,00
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	R\$ 22,10	R\$ 3,53
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M²	1,03	R\$ 2,31	R\$ 2,37
10068	ANDAIME METÁLICO DE FACHADA, INCLUSIVE TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO) - LOCAÇÃO MENSAL	M²			R\$ 0,00%
	EQUIPAMENTO				R\$ 30,00%
	MATERIAL				R\$ 2,37
	MÃO DE OBRA				R\$ 5,53
	OUTROS				R\$ 0,00%
	TOTAL				R\$ 7,90

COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL
98241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIRS, 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 JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,04	R\$ 115,64	R\$ 4,64
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,25	R\$ 28,83	R\$ 7,33
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	R\$ 22,10	R\$ 5,24
88316	SERVENTE 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
88226	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	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 CARREGADOR -CHI DIURNO AF_05/2023	CHI	0,04	R\$ 1,45	R\$ 0,06
	EQUIPAMENTO				R\$ 0,18
	MATERIAL				R\$ 27,86
	MÃO DE OBRA				R\$ 10,54
	OUTROS				R\$ 0,10
	TOTAL				R\$ 38,48

COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL
88682	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA AF_08/2020	M²	24,72	R\$ 0,75	R\$ 18,54
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,67	R\$ 1,29	R\$ 2,15
3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALURA X ESPESURA)	M	0,05	R\$ 130,00	R\$ 7,11
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,33	R\$ 28,88	R\$ 9,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$ 22,10	R\$ 3,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R\$ 26,70	R\$ 5,06
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			R\$ 0,00%



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



IMPLANTAÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE EM HORIZONTE-CE  
 SEINFRA 28.1 SEM DESONERAÇÃO - SINAPI 08/2024 SEM DESONERAÇÃO - DATA BASE: AGOSTO/2024  
 COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL
88830	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\$ 1,84	R\$ 0,08
88831	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	0,15	R\$ 0,35	R\$ 0,05
	<b>EQUIPAMENTO</b>			R\$ 0,06	R\$ 0,13%
	<b>MATERIAL</b>			R\$ 33,05	R\$ 71,26%
	<b>MÃO DE OBRA</b>			R\$ 13,16	R\$ 28,41%
	<b>OUTROS</b>			R\$ 0,05	R\$ 0,11%
	<b>TOTAL</b>			R\$ 46,32	R\$ 100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL
97113	APLICAÇÃO DE LOMA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO, AF_04/2022	MP	1,13	R\$ 1,36	R\$ 1,53
42408	LOMA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M²	0,00	R\$ 28,88	R\$ 0,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 22,10	R\$ 0,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			0,00%
	<b>EQUIPAMENTO</b>			R\$ 1,82	R\$ 90,00%
	<b>MATERIAL</b>			R\$ 0,18	R\$ 10,00%
	<b>MÃO DE OBRA</b>			R\$ -	R\$ 0,00%
	<b>OUTROS</b>			R\$ -	R\$ 0,00%
	<b>TOTAL</b>			R\$ 1,80	R\$ 100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL
92400	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESURA 10 CM, AF_10/2022	MP	0,06	R\$ 130,00	R\$ 7,38
370	AREIA MÉDIA - POSTO JARDIM FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³			70,43
40524	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA 16 FACES: RETANGULAR/TIJOLINHO PAVER HOLLANDES/PARALELEPÍPEDO, 20 X 10" CM, E = 10 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPa, COR NATURAL	M²	1,00	R\$ 70,15	R\$ 1,07
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE)	M³	0,01	R\$ 109,23	R\$ 9,31
88280	CALÇATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	R\$ 28,66	R\$ 7,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	R\$ 22,10	R\$ 7,18
91277	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP	0,01	R\$ 10,30	R\$ 0,07
91278	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	0,16	R\$ 0,71	R\$ 0,11
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 360 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP	0,00	R\$ 11,53	R\$ 0,04
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 360 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	0,16	R\$ 1,27	R\$ 0,20
	<b>EQUIPAMENTO</b>			R\$ 0,29	R\$ 0,30%
	<b>MATERIAL</b>			R\$ 84,13	R\$ 87,83%
	<b>MÃO DE OBRA</b>			R\$ 11,37	R\$ 11,87%
	<b>OUTROS</b>			R\$ -	R\$ 0,00%
	<b>TOTAL</b>			R\$ 95,79	R\$ 100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL
98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, AF_07/2024	MP	1,00	R\$ 10,71	R\$ 10,71
3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M²	0,14	R\$ 22,10	R\$ 3,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 22,41	R\$ 0,62
38441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			0,00%
	<b>EQUIPAMENTO</b>			R\$ 12,02	R\$ 83,63%
	<b>MATERIAL</b>			R\$ 2,37	R\$ 16,47%
	<b>MÃO DE OBRA</b>			R\$ -	R\$ 0,00%
	<b>OUTROS</b>			R\$ -	R\$ 0,00%
	<b>TOTAL</b>			R\$ 14,39	R\$ 100,00%



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



IMPLANTAÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE EM HORIZONTE-CE  
SEINFRA 28.1 SEM DESONERAÇÃO - SINAPI 08/2024 SEM DESONERAÇÃO - DATA BASE: AGOSTO/2024  
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL
84283	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M			
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,62	R\$ 0,75	R\$ 0,46
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8653)	MP	0,03	R\$ 482,50	R\$ 15,15
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RE TIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MP	0,01	R\$ 130,00	R\$ 1,09
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 22,26	R\$ 1,92
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 28,88	R\$ 5,88
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42	R\$ 22,10	R\$ 9,30
92960	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIJETAS, MOTOR A DIESEL, POTENCIA 14 CV - CHP DIURNO AF_12/2015	CHP	0,01	R\$ 19,60	R\$ 0,28
92961	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIJETAS, MOTOR A DIESEL, POTENCIA 14 CV - CHI DIURNO AF_12/2015	CHI	0,07	R\$ 5,29	R\$ 0,36
	EQUIPAMENTO			R\$ 0,51	R\$ 1,48%
	MATERIAL			R\$ 22,40	R\$ 65,00%
	MAO DE OBRA			R\$ 11,55	R\$ 33,52%
	OUTROS			R\$ -	R\$ 0,00%
	TOTAL			R\$ 34,46	R\$ 100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL
96306	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO, AF_04/2023	MP	1,11	R\$ 7,53	R\$ 8,33
38877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	0,15	R\$ 30,37	R\$ 4,68
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 22,10	R\$ 1,13
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		R\$ -	R\$ 0,00%
	EQUIPAMENTO			R\$ 10,20	R\$ 72,14%
	MATERIAL			R\$ 3,94	R\$ 27,86%
	MAO DE OBRA			R\$ -	R\$ 0,00%
	OUTROS			R\$ -	R\$ 0,00%
	TOTAL			R\$ 14,14	R\$ 100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL
C0984-U	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRES BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	2,34	R\$ 23,22	R\$ 54,33
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50	R\$ 23,13	R\$ 80,96
88239	ARMADOR DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,34	R\$ 28,73	R\$ 67,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,50	R\$ 28,73	R\$ 158,01
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50	R\$ 28,52	R\$ 99,82
88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,91	R\$ 28,88	R\$ 55,16
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,50	R\$ 22,10	R\$ 276,25
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50	R\$ 21,10	R\$ 73,85
0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,59	R\$ 16,53	R\$ 9,75
01003	AREIA RECOCIDO N 18 BWG	MP	0,50	R\$ 119,58	R\$ 59,79
01008	AREIA GROSSA	MP	33,49	R\$ 7,10	R\$ 237,79
0163	AÇO CA-50	MP	0,16	R\$ 100,50	R\$ 16,08
0280	BRITA	MP	7,28	R\$ 0,86	R\$ 6,88
0441	CAL HIDRATADA	MP	3,30	R\$ 69,64	R\$ 229,81
0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	MP	0,85	R\$ 0,10	R\$ 0,08
0749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	CHP	112,00	R\$ 0,71	R\$ 79,52
0805	CIMENTO PORTLAND	MP	1,80	R\$ 6,45	R\$ 15,21
0966	DESOLDANTE PARA FORMAS	L	0,85	R\$ 32,44	R\$ 27,57
11061	ELETRODOS	KG	1,10	R\$ 31,88	R\$ 35,06
11100	ESMALTE SINTETICO	L	4,35	R\$ 72,90	R\$ 317,11
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	MP			



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



IMPLANTATION DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE EM HORIZONTE-CE  
SEINFRA 23.1 SEM DESONERAÇÃO - SINAPI 08/2024 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - DATA BASE: AGOSTO/2024  
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

11346	LIXA PARA FERRO	UN	2,10	R\$	2,14	R\$	4,49
11605	PERDRISCO	M²	0,38	R\$	100,50	R\$	38,19
11728	PREGO 18x27 (2,12" X 1,0) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,45	R\$	14,20	R\$	6,39
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	2,25	R\$	6,05	R\$	13,61
21172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	11,00	R\$	90,42	R\$	994,62
21173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	M	10,50	R\$	121,68	R\$	1.277,64
22193	ZARÇAO	L	0,85	R\$	28,81	R\$	24,48
	EQUIPAMENTO			R\$	0,08	R\$	0,00%
	MATERIAL			R\$	3.394,13	R\$	79,85%
	MÃO DE OBRA			R\$	865,62	R\$	20,32%
	OUTROS			R\$	-	R\$	0,00%
	TOTAL			R\$	4.259,83	R\$	100,00%

103247	DESCRICA O	UN	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL		
103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_11/2021_PE	UN	2,33	R\$	28,77	R\$	67,13
100306	MECANICO DE REFRIGERACAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	R\$	1,29	R\$	7,74
11976	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	4,00	R\$	0,48	R\$	1,92
13246	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 3/4", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	10,00	R\$	1,00	R\$	10,00
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,00	R\$	20,27	R\$	40,54
37591	SUPORTE MAO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	1,00	R\$	2.544,91	R\$	2.544,91
42425	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FO	UN	9,00	R\$	0,92	R\$	8,28
7688	BUCHA DE NYLON SEM ASA S/FO, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,33	R\$	22,26	R\$	51,94
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		R\$	2.544,97	R\$	93,14%
	EQUIPAMENTO			R\$	106,14	R\$	3,85%
	MATERIAL			R\$	82,35	R\$	3,01%
	MÃO DE OBRA			R\$	-	R\$	0,00%
	OUTROS			R\$	-	R\$	0,00%
	TOTAL			R\$	2.752,45	R\$	100,00%

103259	DESCRICA O	UN	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL		
103259	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_11/2021_PSE	UN	3,97	R\$	28,77	R\$	114,29
100306	MECANICO DE REFRIGERACAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	R\$	1,29	R\$	7,74
11976	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	8,00	R\$	0,48	R\$	3,84
13246	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	6,00	R\$	1,61	R\$	9,66
13294	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	UN	6,00	R\$	1,63	R\$	9,78
13346	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18MM	UN	10,00	R\$	1,00	R\$	10,00
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,00	R\$	20,27	R\$	40,54
37591	SUPORTE MAO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	1,00	R\$	10.984,23	R\$	10.984,23
42417	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FO	UN	6,00	R\$	0,55	R\$	3,30
4374	BUCHA DE NYLON SEM ASA S/FO	UN	3,97	R\$	22,26	R\$	88,43
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		R\$	10.984,29	R\$	97,49%
	EQUIPAMENTO			R\$	147,29	R\$	1,31%
	MATERIAL			R\$	140,23	R\$	1,24%
	MÃO DE OBRA			R\$	-	R\$	0,00%
	OUTROS			R\$	-	R\$	0,00%
	TOTAL			R\$	11.271,81	R\$	100,00%

103281	DESCRICA O	UN	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL		
103281	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_11/2021_PSE	UN	4,36	R\$	28,77	R\$	125,02
100306	MECANICO DE REFRIGERACAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		R\$	-	R\$	0,00%





COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



IMPLANTAÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE EM HORIZONTE-CE  
SEINFRA 28.1 SEM DESONERAÇÃO - SINAPI 08/2024 SEM DESONERAÇÃO - DATA BASE: AGOSTO/2024  
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL
11976	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,00	R\$ 1,29	R\$ 7,74
13246	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	8,00	R\$ 0,48	R\$ 3,84
13294	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	UN	6,00	R\$ 1,61	R\$ 9,66
13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 38MM, ESPESURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 18MM	UN	6,00	R\$ 1,63	R\$ 9,78
1570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	10,00	R\$ 1,00	R\$ 10,00
37591	SUORTE MAC-FRANSESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,00	R\$ 20,27	R\$ 40,54
42419	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FO	UN	1,00	R\$ 12.409,84	R\$ 12.409,84
4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	6,00	R\$ 0,55	R\$ 3,30
66243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,36	R\$ 22,26	R\$ 97,09
	EQUIPAMENTO			R\$ 12.409,91	R\$ 97,56%
	MATERIAL			R\$ 183,41	R\$ 1,21%
	MAO DE OBRA			R\$ 183,96	R\$ 1,21%
	OUTROS			R\$ -	R\$ 0,00%
	TOTAL			R\$ 12.717,28	R\$ 100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL
CPIM-47	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022 (104325) - NAO DESONERADO	UN	1,00	R\$ 46,80	R\$ 46,80
12184-ORSE	CAIXA DE PASSAGEM POLAR PARA AR CONDICIONADO SPLIT	UN	0,01	R\$ 14,20	R\$ 0,08
3148	FITA VEDA ROSCA EM POLAR DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,49	R\$ 22,84	R\$ 11,08
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48	R\$ 28,12	R\$ 13,77
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		R\$ -	R\$ 0,00%
	EQUIPAMENTO			R\$ 46,89	R\$ 65,36%
	MATERIAL			R\$ 24,86	R\$ 34,84%
	MAO DE OBRA			R\$ -	R\$ 0,00%
	OUTROS			R\$ -	R\$ 0,00%
	TOTAL			R\$ 71,74	R\$ 100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL
C3447-JU	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - NAO DESONERADO	M²	0,08	R\$ 22,10	R\$ 1,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		R\$ -	R\$ 0,00%
	EQUIPAMENTO			R\$ -	R\$ 0,00%
	MATERIAL			R\$ 1,65	R\$ 100,00%
	MAO DE OBRA			R\$ -	R\$ 0,00%
	OUTROS			R\$ -	R\$ 0,00%
	TOTAL			R\$ 1,65	R\$ 100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL
C4945-U	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - NAO DESONERADO	KM	0,01	R\$ 400,40	R\$ 5,21
8238	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	CHP		R\$ 5,21	R\$ 100,00%
8239	EQUIPAMENTO			R\$ -	R\$ 0,00%
	MATERIAL			R\$ -	R\$ 0,00%
	MAO DE OBRA			R\$ -	R\$ 0,00%
	OUTROS			R\$ -	R\$ 0,00%
	TOTAL			R\$ 5,21	R\$ 100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL
C4945-U	SUBESTAÇÃO AEREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO - NAO DESONERADO	UN	1,06	R\$ 23,22	R\$ 24,63
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,03	R\$ 22,13	R\$ 44,84
88239	AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		R\$ -	R\$ 0,00%



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



IMPLANTAÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE EM HORIZONTE-CE  
SEINFRA 28.1 SEM DESONERAÇÃO - SINAPI 08/2024 SEM DESONERAÇÃO - DATA BASE: AGOSTO/2024  
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Item	Descrição	UN	QTD	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,06	28,73	30,47
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	101,88	23,65	2.411,82
88252	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,03	28,52	58,00
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	94,74	29,25	2.771,14
88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,36	28,88	934,56
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	67,41	22,10	1.489,76
10103	ARAME RECORTADO N.18 BWG	KG	0,20	16,53	3,34
10109	AREIA MEDIA	M³	0,68	83,58	57,20
10169	ÁÇO CA-60	M³	11,53	7,59	88,26
10260	BRITA	M³	0,56	100,50	56,28
10238	CABO COBRE NU 25MM²	M	25,00	23,71	592,75
10369	CABO EM PVC 1000V 18MM²	M	1,56	11,47	17,84
10371	CABO EM PVC 1000V 240MM²	M	31,11	154,26	5.110,73
10441	CAL HIDRATADA	M	67,03	0,96	64,34
10461	CABO COBRE NU 50MM²	M	27,22	49,74	1.354,14
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M²	0,04	35,95	1,41
10549	C-HAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	3,00	357,28	1.071,84
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	CHI	4,00	84,99	259,96
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 80L (CHP)	CHP	0,28	27,60	7,72
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	CHP	12,00	172,71	2.072,53
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	139,10	0,71	98,76
10846	CONECTOR SPLIT BOLT P/CABO 16MM²	UN	2,00	7,07	14,14
10847	CONECTOR SPLIT BOLT P/CABO 35MM²	UN	2,00	9,32	18,64
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRAO COELCE	UN	5,00	80,01	400,05
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	1,00	4,14	4,14
10955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 4"	UN	2,00	47,23	94,46
10965	DESOLDANTE PARA FORMAS	L	0,44	8,45	3,71
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,86	7,14	49,00
11076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	M	9,15	49,23	450,50
11086	ELETROTÉCNICO MONTADOR	H	16,00	32,54	520,64
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	9,00	96,54	868,86
11403	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 4"	UN	6,00	26,84	161,04
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	4,00	1,65	6,60
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	3,00	12,41	37,23
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	3,00	192,51	577,53
11605	PEDRISCO	M³	0,25	100,50	24,68
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,18	16,09	2,94
11726	PREGO 19X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,16	14,20	2,33
11766	QUADRO P/MEDICÇÃO PRIMARIA 15KV	UN	1,00	805,03	805,03
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,69	6,05	4,16
11816	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,24	12,77	15,89
12075	TERMINAL PREGAÇO P/CABO 240MM²	UN	8,00	29,74	237,92
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	UN	1,276,80	0,47	600,09
12146	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 225KV/13.800, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA	UN	1,00	30.749,39	30.749,39
12352	MASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	6,00	53,28	319,68
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	10,00	13,74	137,40
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,00	18,26	73,04
12406	PREGO 14X18 (1 1/2" X 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,02	9,35	0,39
16472	ABRAÇADERA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	6,00	9,50	57,00




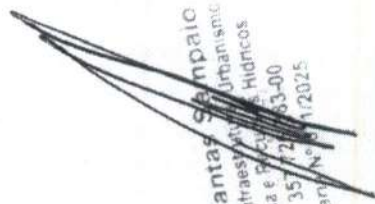
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



IMPLANTAÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE EM HORIZONTE-CE  
 SEINFRA 28.1 SEM DESONERAÇÃO - SINAPI 08/2024 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - DATA BASE: AGOSTO/2024  
 COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

UN	7,00	R\$	23,74	R\$	166,18
UN	7,00	R\$	4,80	R\$	33,60
UN	0,28	R\$	194,66	R\$	54,51
UN	1,00	R\$	1,324,15	R\$	1,324,15
UN	4,00	R\$	1,01	R\$	4,04
UN	3,00	R\$	10,39	R\$	31,17
UN	3,00	R\$	10,04	R\$	30,12
UN	3,00	R\$	29,47	R\$	88,41
UN	3,00	R\$	2,82	R\$	8,46
UN	9,00	R\$	29,55	R\$	265,95
UN	1,00	R\$	1,726,23	R\$	1,726,23
UN	1,00	R\$	1,367,66	R\$	1,367,66
		R\$	2,340,21		3,80%
		R\$	49,326,71		82,27%
		R\$	8,288,05		13,82%
		R\$			0,00%
		R\$	56.563,97		100,00%

  
 Carlos Renato da Mota Bezerra  
 Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte  
 Matr. 27713-8 - CREA: 11318-D

  
 Ricardo Dantas Sampaio  
 Secretário de Infraestrutura e Serviços Hidricos  
 Agroeconomia e Planejamento  
 CPF: 357.727.83-00  
 Portaria Nº 01/2025



CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZA SALAS PADRÃO ENDE NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE CE



Composições dos Encargos Sociais

## ENCARGOS SOCIAIS



**PREFEITURA DE  
HORIZONTE**  
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE EM HORIZONTE-CE, LOCALIZADO NA AVENIDA PEDRO FELÍCIO, S/N - DOURADO  
REFERÊNCIA DE PREÇOS: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - SINAPI 08/2024 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 -  
DATA BASE: AGOSTO/2024

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	Não incide	17,86%	Não incide
B2	Feridos	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	Não incide	1,66%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>49,69%</b>	<b>19,86%</b>	<b>49,69%</b>	<b>19,86%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%	0,47%	0,35%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>9,75%</b>	<b>7,32%</b>	<b>9,75%</b>	<b>7,32%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%	18,29%	7,31%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%	0,49%	0,37%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,82%</b>	<b>3,69%</b>	<b>18,78%</b>	<b>7,68%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>85,06%</b>	<b>47,67%</b>	<b>115,02%</b>	<b>71,66%</b>

CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS BARRÃO ENDE NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE CE



Composição do BDI

*[Signature]*

## BDI SEM DESONERAÇÃO



**PREFEITURA DE  
HORIZONTE**  
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE EM HORIZONTE-CE, LOCALIZADO NA AVENIDA PEDRO FELÍCIO, S/N - DOURADO  
REFERENCIA DE PREÇOS: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - SINAPI 08/2024 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 -  
DATA BASE: AGOSTO/2024

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI ( SERVIÇO)			EDIFICAÇÃO
ITEM	CÓD.	VALORES ADOTADOS	%
1.0	(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
2.0	(S+G)	SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUIAS	0,80%
3.0	(R)	RISCOS	0,97%
4.0	(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
5.0	(L)	LUCRO	6,16%
6.0		<b>IMPOSTOS</b>	<b>6,15%</b>
		PIS	0,65%
		COFINS	3,00%
		ISSQN	2,50%
		CPRB	0,00%
$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L) - 1}{(1-I)}$			19,21%
<b>B.D.I. (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS SERVIÇOS) ADOTADO:</b>			<b>19,21%</b>

O ISS COBRADO PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE É DE 5,00% SOBRE 50% DO VALOR DA NOTA FISCAL

  
**Ricardo Dantas Sampaio**  
 Secretário de Infraestrutura Urbanismo  
 Agricultura e Recursos Hídricos  
 CPF 351.745.363-00  
 Portaria nº 011.2025

CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO ENDE NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE



Memorial Descritivo e Especificações Técnicas



**CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.**  
**OBJETIVO DO MEMORIAL**

O objetivo do presente memorial é definir as etapas, o padrão construtivo, as especificações dos materiais e serviços além das normas que deverão ser empregadas na execução dos serviços de CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

**PROJETOS**

Todos os projetos necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal de Horizonte cabendo, à vencedora do processo de licitação, a obediência aos requisitos explicitados pelos projetos.

**FONTE DOS PREÇOS UTILIZADOS**

Para o orçamento do Projeto foi utilizado a Tabela Unificada da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará (SEINFRA), na versão 28, sem desoneração, a tabela do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI), na versão de agosto de 2024, sem desoneração e a tabela ORSE no mês de julho de 2024.

Para fins de cálculo de mão de obra foram considerados encargos sociais sem desoneração, de 115,02% para horista e 71,66% para mensalista.

**BDI UTILIZADO**

O índice BDI (Benefícios e Despesas Indiretas) na Construção Civil é um elemento orçamentário que ajuda o profissional responsável pelos orçamentos da Construção Civil a compor o preço de venda adequado levando em conta os custos indiretos (os não relacionados a materiais, mão-de-obra, etc).

Conforme estabelecido o BDI utilizado é de 19,21%.

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**

A CONTRATADA deverá dar início aos serviços da obra dentro do prazo pré-estabelecido no contrato, conforme a data da Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará, a CONTRATADA, obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por sua conta exclusiva, as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados à Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.

A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da manutenção da referida escola.





**CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZA SALAS PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.**  
**NORMAS**



É parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como outras citadas no texto, que tenham relação com os serviços do objeto do contrato, tais como o Artigo 42 e 45 da Lei 14.133 de 2021, que trata da adoção das normas técnicas.

Segundo a resolução do Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA 001/86 de 23.01.86 nos seus artigos 1º considera impacto ambiental qualquer alteração das propriedades físicas, químicas e biológicas do meio ambiente, causada por qualquer forma de matéria ou energia resultante das atividades humanas que, direta ou indiretamente, afetam: a saúde, a segurança e o bem-estar da população; as atividades sociais e econômicas; a biota; as condições estéticas e sanitárias do meio ambiente e a qualidade dos recursos ambientais, e Artigo 2º que prevê elaboração de Estudo de Impacto Ambiental- EIA e respectivo Relatório de Impacto Ambiental - RIMA, a serem submetidos à aprovação do órgão estadual competente, e da SEMA em caráter supletivo, o licenciamento de atividades modificadoras do meio ambiente, tais como:

- I - estradas de rodagem com 2 (duas) ou mais faixas de rolamento;
- II - ferrovias;
- III - portos e terminais de minério, petróleo e produtos químicos;
- IV - aeroportos conforme definidos pelo inciso I, artigo 48, do Decreto-Lei 32, de 18 de novembro de 1966;
- V - oleodutos, gasodutos, minero dutos, troncos coletores e emissários de esgotos sanitários;
- VI - linhas de transmissão de energia elétrica, acima de 230 KV;
- VII - obras hidráulicas para exploração de recursos hídricos, tais como: barragem para quaisquer fins hidrelétricos, acima de 10 MW, de saneamento ou de irrigação, abertura de canais para navegação, drenagem e irrigação, retificação de cursos d'água, abertura de barras e embocaduras, transposição de bacias, diques;
- VIII - extração de combustível fóssil (petróleo, xisto, carvão);
- IX - extração de minério, inclusive os da classe II, definidas no Código de Mineração;
- X - aterros sanitários, processamento e destino final de resíduos tóxicos ou perigosos; XI - usinas de geração de eletricidade, qualquer que seja a fonte de energia primária, acima de 10MW;
- XII - complexo e unidades industriais e agroindustriais (petroquímicos, siderúrgicos, cloro químicos, destilarias de álcool, hulha, extração e cultivo de recursos hidróbios;
- XIII - distritos industriais e Zonas Estritamente Industriais - ZEI;
- XIV - exploração econômica de madeira ou de lenha, em áreas acima de 100 ha (cem hectares) ou menores, quando atingir áreas significativas em termos percentuais ou de importância do ponto de vista ambiental;
- XV - projetos urbanísticos, acima de 100 ha (hectares) ou em áreas consideradas de relevante interesse ambiental a critério da SEMA e dos órgãos municipais e estaduais competentes;
- XVI - qualquer atividade que utilizar carvão vegetal, derivados ou produtos similares, em quantidade superior a dez toneladas dia;
- XVII - projetos agropecuários que contemplem áreas acima de 1.000ha, ou menores, neste caso, quando se tratar de áreas significativas em termos percentuais ou de importância do ponto de vista ambiental, inclusive nas áreas de proteção ambiental.

**MATERIAIS**

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas.



**CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZA SALAS PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.**

Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nas diferentes obras.

Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas Especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.

**MÃO DE OBRA**

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos.

Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada, ou seja, desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

**ASSISTÊNCIA TÉCNICA ADMINISTRATIVA**

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, a CONTRATADA se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

**DESPESAS INDIRETAS E ENCARGOS SOCIAIS**

Ficará a cargo da CONTRATADA, para execução dos serviços, toda a despesa referente à mão-de-obra, material, transporte, leis sociais, licenças, multas e taxas de quaisquer naturezas que incidam sobre a obra.

A obra deverá ser registrada obrigatoriamente no CREA-CE em até cinco (05) dias úteis a partir da expedição da ordem de serviço pela Prefeitura Municipal devendo ser apresentadas a Prefeitura cópias da ART.

A CONTRATADA deverá providenciar a inscrição da obra no Cadastro Nacional de Obras – CNO em até cinco (05) dias úteis a partir da expedição da ordem de serviço pela Prefeitura Municipal. Não haverá pagamento em nenhuma hipótese se a ART e o CNO deixarem de ser apresentados.

**CONDIÇÕES DE TRABALHO E SEGURANÇA DA OBRA**

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança", devendo providenciar para todos os operários EPI's (capacetes, botas, luvas, máscaras, cintos de segurança, protetores auriculares, óculos dentre outros) além de fardamento com identificação da Contratada.

Devem ser previstos dispositivos de proteção (chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.) para as máquinas instaladas no canteiro de obras.

  
2156  
FLS.



**CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZA SALAS PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.**

Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação "NR-18" da Legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil.

Em caso de acidentes no canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá:

- a) Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;
- b) Paralisar imediatamente as obras nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente; e
- c) Solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no lugar da ocorrência, relatando o fato.

**A CONTRATADA** é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e, ainda, pela proteção destes e das instalações da obra.

**A CONTRATADA** deverá manter livres os acessos aos equipamentos contra incêndios e os registros de água situados no canteiro, a fim de poder combater eficientemente o fogo na eventualidade de incêndio, ficando expressamente proibida a queima de qualquer espécie de madeira ou de outro material inflamável no local da obra.

**PROJETO, ESPECIFICAÇÕES E NORMAS.**

Os serviços e obras serão realizados com rigorosa observância dos desenhos dos projetos e respectivos detalhes, bem como da estrita obediência às prescrições e exigências da presente especificação.

**DISCREPÂNCIAS, PRIORIDADES E INTERPRETAÇÕES.**

Para solucionar divergências entre documentos contratuais, fica estabelecido que:

Em caso de divergências entre o projeto, orçamento, esta especificação ou memorial descritivo do projeto arquitetônico, prevalecerá sempre o primeiro;

Em caso de divergência entre esta especificação e os desenhos dos projetos complementares, prevalecerão sempre os últimos;

Em caso de divergências entre desenhos de escalas diferentes, prevalecerão sempre os de maior escala;

Em caso de divergências entre desenhos de datas diferentes, prevalecerão sempre os mais recentes.

**RESPONSABILIDADE E GARANTIA.**

O construtor assumirá integral responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que realizar, de acordo com estas especificações, com os termos do edital e demais documentos técnicos fornecidos, responsabilizando-se também pelos danos decorrentes da má execução desses trabalhos.

Fica estabelecido que a realização, pela CONTRATADA, de qualquer elemento ou seção de serviço implicará a tácita aceitação e ratificação, por parte dela, dos materiais, processos e dispositivos adotados e preconizados nesta especificação. Segundo Normas da ABNT a responsabilidade pela qualidade e garantia de serviços possui um prazo de 5 anos.

**FISCALIZAÇÃO.**

Fica estabelecido que:

